



Cámara domo de velocidad en red y PTZ Web 3.0

Manual de usuario



Prefacio

General

El manual presenta las funciones y operaciones de la página web del domo Speed de red. y cámara PTZ (en adelante, "el Dispositivo").

Instrucciones de seguridad

Las siguientes palabras de señalización categorizadas con significado definido pueden aparecer en el manual.

| Palabras de advertencia | Significado |
|---|---|
|  DANGER | Indica un alto riesgo potencial que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves. |
|  WARNING | Indica un peligro potencial medio o bajo que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas. |
|  CAUTION | Indica un riesgo potencial que, si no se evita, podría provocar daños a la propiedad, pérdida de datos, menor rendimiento o resultados impredecibles resultado. |
|  TIPS | Proporciona métodos para ayudarle a resolver un problema o ahorrarle tiempo. |
|  NOTE | Proporciona información adicional como énfasis y complemento del texto. |

Revisión histórica

| Versión | Contenido de revisión | Tiempo de liberación |
|---------|--|----------------------|
| V2.0.2 | Se agregó la nota para proporcionar llamadas internacionales. códigos para modelos 4G. | junio 2020 |
| V2.0.1 | Información OSD actualizada, TCP/IP y plan inteligente, y eliminación de estadísticas de vida. | abril 2020 |
| V2.0.0 | Se agregaron algunas funciones de Baseline y se refinaron. todo el manual. | enero 2020 |
| V1.1.1 | Se actualizaron algunas funciones de Security Baseline. | septiembre 2019 |
| V1.0.0 | Primer lanzamiento. | mayo 2018 |

Acerca del Manual

El manual es sólo para referencia. Si hay inconsistencia entre el manual y el real producto, prevalecerá el producto real.

No somos responsables de ninguna pérdida causada por operaciones que no cumplan con el manual.

El manual se actualizará de acuerdo con las últimas leyes y regulaciones de las regiones relacionadas.

Para obtener información detallada, consulte el manual en papel, el CD-ROM, el código QR o nuestro sitio web oficial. Si hay inconsistencia entre el manual en papel y la versión electrónica, la versión electrónica prevalecerá.

Todos los diseños y software están sujetos a cambios sin previo aviso por escrito. El producto

Las actualizaciones pueden causar algunas diferencias entre el producto real y el manual. Por favor

Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener el programa más reciente y la documentación complementaria.

Todavía puede haber desviaciones en los datos técnicos, funciones y descripción de operaciones, o errores en la impresión. Si tiene alguna duda o disputa, consulte nuestra explicación final.

Actualice el software del lector o pruebe otro software de lectura convencional si el manual (en PDF) formato) no se puede abrir.

Todas las marcas comerciales, marcas registradas y nombres de empresas que aparecen en el manual son propiedad de sus respectivos dueños.

Visite nuestro sitio web, comuníquese con el proveedor o con el servicio de atención al cliente si hay algún problema. ocurrido al utilizar el dispositivo.

Si existe alguna incertidumbre o controversia, consulte nuestra explicación final.

Salvaguardias y advertencias importantes

El manual le ayudará a utilizar el dispositivo correctamente. Lea atentamente el manual antes de utilizar el dispositivo y guárdelo en un lugar seguro para consultarlo en el futuro.

Requisitos de operación

Evite tensiones intensas, vibraciones violentas y salpicaduras de agua durante el transporte, almacenamiento y instalación. El paquete completo es necesario durante el transporte. Asumimos que no responsabilizamos por cualquier daño o problema causado por el paquete incompleto durante el transporte.

Para evitar daños, proteja el dispositivo contra caídas y vibraciones fuertes. Organizar más de una persona para mover el Dispositivo cuando sea necesario.

Abroche el gancho de seguridad antes de instalar el dispositivo, si está incluido.

Mantenga el dispositivo alejado de dispositivos que generen campos electromagnéticos como televisores, radios transmisores, dispositivos electromagnéticos, máquinas eléctricas, transformadores y altavoces; de lo contrario La calidad de la imagen se verá afectada.

Mantenga el dispositivo alejado del humo, vapor, calor y polvo.

No instale el dispositivo cerca de calderas, focos y otras fuentes de calor. Si esta instalado En el techo, en la cocina o cerca de la sala de calderas, la temperatura del dispositivo puede aumentar.

No desarme el dispositivo; De lo contrario, podría causar peligro o dañar el dispositivo. Contacta con tu minorista local o centro de servicio al cliente para requisitos de instalación o mantenimiento internos.

Asegúrese de que no haya ningún metal o sustancia explosiva inflamable en el Dispositivo; de lo contrario podría provocar un incendio, un cortocircuito u otros daños. Apague el dispositivo y desconecte la alimentación. cable inmediatamente si cae agua o líquido dentro del dispositivo. Y póngase en contacto con su distribuidor local o centro de atención al cliente. Evite que el agua de mar o la lluvia erosionen el dispositivo.

Evite apuntar la lente hacia fuentes de luz intensa, incluida la luz solar y la luz incandescente; De lo contrario, la lente podría dañarse.

Limpie la carcasa con un paño suave. Para eliminar la suciedad, puede mojar el paño suave en agua adecuada. detergente, escurra el paño suave y luego seque la carcasa con un paño suave. No utilice gasolina, diluyente de pintura u otros productos químicos para limpiar el recinto; de lo contrario podría resultar en transfiguración del recinto o descamación de pintura. Lea todos los manuales incluidos antes de usar productos químicos. paño. Evite el contacto prolongado entre el material de plástico o caucho y la carcasa; De lo contrario, podría provocar daños en el dispositivo y descascarar la pintura. Se recomienda utilizar el dispositivo con un dispositivo a prueba de rayos para una mejor protección contra rayos. efecto.

Requisitos para el personal de instalación y mantenimiento

Contar con certificados o experiencias relacionadas con la instalación y mantenimiento del circuito cerrado.

televisión (CCTV), y contar con certificados relacionados con trabajos en altura.

Tener conocimientos básicos y habilidades de instalación del sistema CCTV.

Tener conocimientos básicos y técnicas de operación para cableado de bajo voltaje y cables de bajo voltaje.

Conexión del circuito electrónico.

Tener capacidad para leer y comprender el manual.

Requisitos para levantar el dispositivo

Utilice dispositivos de elevación seguros adecuados para el lugar de instalación y la instalación del producto.

modo.

Asegúrese de que las herramientas seleccionadas alcancen la altura de instalación y tengan un alto nivel de seguridad.

actuación.



Todas las instalaciones y operaciones deberán cumplir con las normas locales de seguridad eléctrica.

La fuente de alimentación debe cumplir con los requisitos del voltaje extra bajo de seguridad (SELV).

estándar y suministre energía con un voltaje nominal que cumpla con la fuente de energía limitada

Requisito según IEC60950-1. Tenga en cuenta que el requisito de suministro de energía está sujeto a la

etiqueta del dispositivo.

Utilice el adaptador de corriente recomendado por el fabricante.

Para el dispositivo que admite láser, no apunte el láser directamente a los ojos. Y mantén una adecuada

distancia del inflamable para evitar incendios.

No conecte varios dispositivos a un adaptador de corriente; De lo contrario, podría producirse un sobrecalentamiento o

incendio si excede la carga nominal.

Asegúrese de que la alimentación esté apagada cuando conecte los cables, instale o desinstale el dispositivo.

Apague el dispositivo y desconecte el cable de alimentación inmediatamente si hay humo,

olor desagradable o ruido del dispositivo. Y póngase en contacto con su distribuidor local o con el servicio de atención al cliente.

centro.

Comuníquese con su distribuidor local o con el centro de atención al cliente si el dispositivo presenta anomalías. No

desmante o repare el dispositivo usted mismo. No asumimos ninguna responsabilidad por ningún problema.

causado por modificaciones no autorizadas, desmontaje o reparación, instalación o uso incorrecto, y

uso excesivo de ciertos componentes.

Tabla de contenido

| | |
|---|-----------------|
| Prefacio..... | I |
| Medidas de seguridad y advertencias importantes..... | III |
| 1 Configuración de red..... | 1 |
| 1.1 Conexión de red..... | 1 |
| 1.2 Iniciar sesión en la página web..... | 1 |
| 1.2.1 Inicialización del dispositivo..... | 1 |
| 1.2.2 Inicio de sesión por primera vez..... | 5 |
| 1.2.3 Inicio de sesión en el dispositivo..... | 6 |
| 1.2.4 Restablecer la contraseña..... | 7 |
| 2 En vivo..... | 10 |
| 2.1 Configuración de codificación..... | 10 |
| 2.2 Ajuste de la ventana de vídeo..... | 11 |
| 2.3 Menú del sistema..... | 15 |
| 2.4 Funciones de la ventana de vídeo..... | 15 |
| 2.5 Configuración PTZ..... | 18 |
| 2.6 Estado de PTZ..... | 22 |
| 3 IA en vivo..... | 24 |
| 3.1 Página en vivo de IA..... | 24 |
| 3.1.1 Área de visualización de información de los objetivos detectados..... | 24 |
| 3.1.2 Área de visualización de instantáneas..... | 25 |
| 3.1.3 Área de estadísticas de los objetivos detectados..... | 25 |
| 3.2 Configuración de AI en vivo..... | 26 |
| 4 Reproducción..... | 28 |
| 4.1 Reproducción de vídeo..... | 28 |
| 4.1.1 Barra de funciones de reproducción de vídeo..... | 29 |
| 4.1.2 Tipo de grabación..... | 29 |
| 4.1.3 Funciones auxiliares..... | 29 |
| 4.1.4 Área de visualización y búsqueda de archivos de reproducción de vídeo..... | 30 |
| 4.1.5 Área de recorte de vídeo..... | 33 |
| 4.1.6 Formatos de tiempo de la barra de progreso..... | 33 |
| 4.2 Reproducción de imágenes..... | 34 |
| 4.2.1 Funciones de reproducción de imágenes..... | 34 |
| 4.2.2 Búsqueda de archivos de reproducción de imágenes y Área de visualización..... | 35 |
| 4.2.3 Tipos de instantáneas..... | 36 |
| 5 Configuración..... | 37 |
| 5.1 Cámara..... | 37 |
| 5.1.1 Configuración de condiciones..... | 37 |
| 5.1.2 Vídeo..... | 53 |
| 5.1.3 Audio..... | 63 |
| 5.2 Configuración de la red..... | sesenta y cinco |
| 5.2.1 TCP/IP..... | sesenta y cinco |
| 5.2.2 Puerto..... | 68 |

| | |
|---|------------|
| 5.2.3 PPPoE..... | 69 |
| 5.2.4 DDNS..... | 70 |
| 5.2.5 SMTP (correo electrónico)..... | 71 |
| 5.2.6 UPnP | 73 |
| 5.2.7 SNMP | 74 |
| 5.2.8 Buen día..... | 77 |
| 5.2.9 Multidifusión..... | 77 |
| 5.2.10 Registro automático..... | 78 |
| 5.2.11 Wi-Fi..... | 80 |
| 5.2.12 802.1x..... | 81 |
| 5.2.13 Calidad de servicio | 82 |
| 5.2.14 4G..... | 83 |
| 5.2.15 Plataforma de Acceso..... | 86 |
| 5.3 Configuración PTZ..... | 89 |
| 5.3.1 Protocolo | 89 |
| 5.3.2 Función | 90 |
| 5.4 Gestión de eventos..... | 101 |
| 5.4.1 Detección de vídeo..... | 101 |
| 5.4.2 Detección de movimiento inteligente | 107 |
| 5.4.3 Detección de audio..... | 108 |
| 5.4.4 Plan inteligente | 110 |
| 5.4.5 SVI..... | 111 |
| 5.4.6 Reconocimiento facial..... | 117 |
| 5.4.7 Conteo de personas | 126 |
| 5.4.8 Mapa de calor..... | 128 |
| 5.4.9 Metadatos de vídeo | 130 |
| 5.4.10 Alarma..... | 134 |
| 5.4.11 Anormalidad | 134 |
| 5.5 Almacenamiento..... | 139 |
| 5.5.1 Horario..... | 139 |
| 5.5.2 Instantánea por ubicación..... | 142 |
| 5.5.3 Destino..... | 143 |
| 5.5.4 Control de registros..... | 146 |
| 5.6 Gestión del sistema..... | 147 |
| 5.6.1 Configuración del dispositivo..... | 147 |
| 5.6.2 Configuración de la cuenta..... | 149 |
| 5.6.3 Seguridad..... | 155 |
| 5.6.4 Periférico..... | 166 |
| 5.6.5 Predeterminado | 167 |
| 5.6.6 Importar/Exportar..... | 167 |
| 5.6.7 Mantenimiento automático..... | 168 |
| 5.6.8 Actualización..... | 168 |
| 5.7 Información | 169 |
| 5.7.1 Versión | 169 |
| 5.7.2 Información de registro..... | 170 |
| 5.7.3 Usuario en línea..... | 172 |



| | |
|---|---------------------|
| 6 Alarma..... | 173 |
| 7 Cerrar sesión..... | 175 Recomendaciones |
| Appendix 1 de ciberseguridad | 176 |

1 Configuración de red

1.1 Conexión de red

Para ver la página web en su PC, primero conecte el dispositivo a la PC. Existen principalmente dos modos de conexión entre el Dispositivo y la PC. Consulte la Figura 1-1 y la Figura 1-2.

Figure 1-1 Conexión directa mediante el uso de un cable de red.

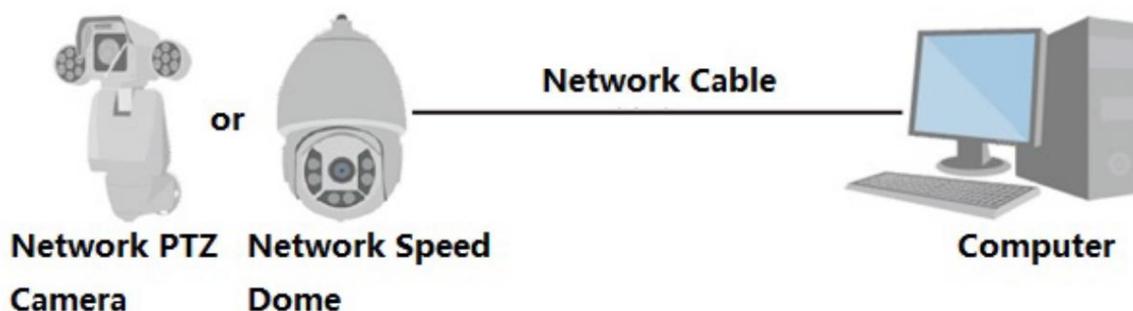
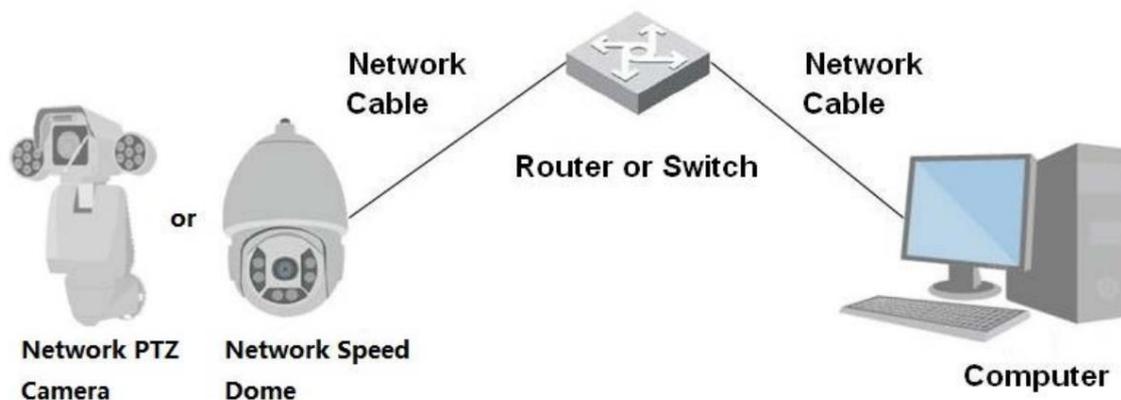


Figure 1-2 Conexión mediante un conmutador o enrutador



Los modelos presentados en las figuras son sólo de referencia y prevalecerá el producto real.

Todos los dispositivos tienen la misma dirección IP (192.168.1.108 por defecto) cuando salen de fábrica. Para que el dispositivo acceda a la red sin problemas, planifique el segmento IP disponible de manera razonable según el entorno de red práctico.

1.2 Iniciar sesión en la página web

1.2.1 Inicialización del dispositivo

Para utilizarlo por primera vez o después de haber restaurado el dispositivo a sus valores predeterminados, deberá inicializarlo realizando los siguientes pasos.

Step 1 Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione el botón Botón entrar.

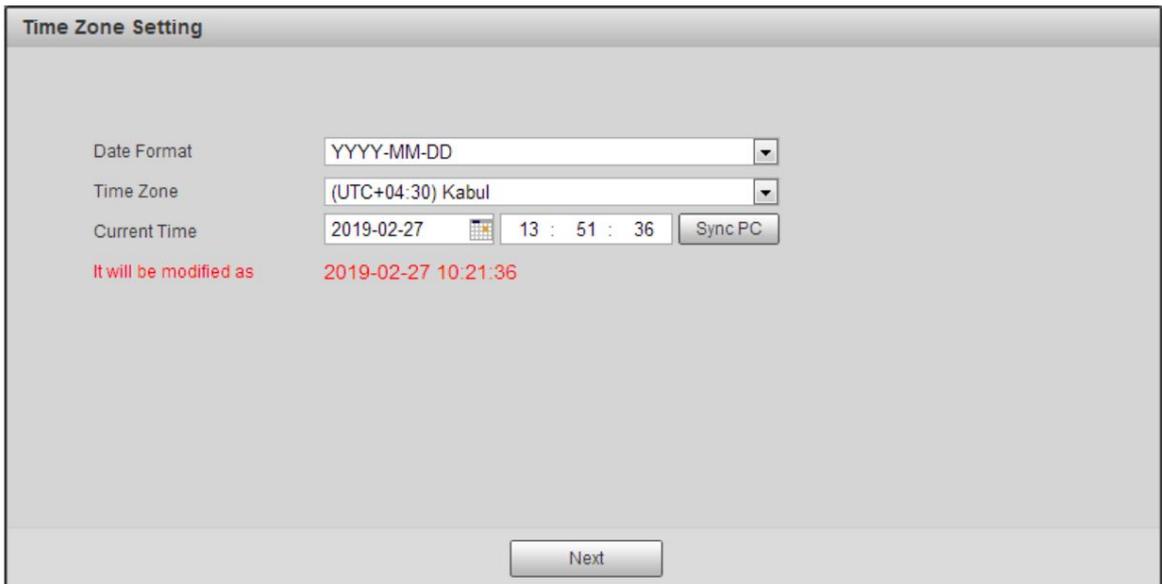
Se muestra la página de configuración de país/región . Configure el país/región, el idioma y el estándar de vídeo según sea necesario. Consulte la Figura 1-3.

Figure 1-3 Página de configuración de país/región

The screenshot shows a web interface titled "Country/Region Setting". It contains three dropdown menus: "Country/Region" set to "Australia", "Language" set to "English", and "Video Standard" set to "PAL". A "Save" button is located at the bottom center of the form.

Step 2 Haga clic en Guardar y se mostrará la página Configuración de zona horaria .
Configurar parámetros de tiempo. Consulte la Figura 1-4.

Figure 1-4 Página de configuración de zona horaria

The screenshot shows a web interface titled "Time Zone Setting". It contains three dropdown menus: "Date Format" set to "YYYY-MM-DD", "Time Zone" set to "(UTC+04:30) Kabul", and "Current Time" set to "2019-02-27". Below the "Current Time" field, there is a digital clock display showing "13 : 51 : 36" and a "Sync PC" button. A red text label "It will be modified as" is followed by the time "2019-02-27 10:21:36". A "Next" button is located at the bottom center of the form.

Step 3 Haga clic en Siguiente.

Se muestra la página Inicialización del dispositivo . Para la página, consulte la Figura 1-5. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 1-1.

Figure 1-5 Inicialización del dispositivo

Device Initialization

Username: admin

Password: Strong

Confirm Password:

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (please do not use special symbols like ' " ; : &)

Email Address

To reset password, please input properly or update in time.

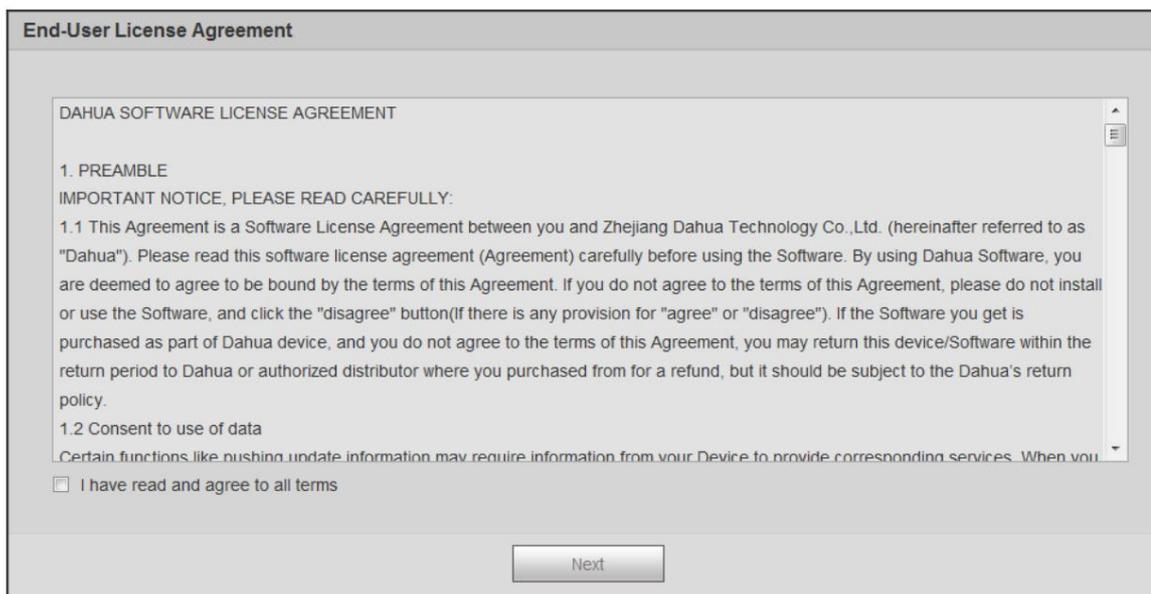
Tabla 1-1 Descripción del parámetro de inicialización del dispositivo

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------------|--|
| Nombre de usuario | Es administrador por defecto. |
| Contraseña | La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &). Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la indicación de seguridad de la contraseña. Asegúrese de que la nueva contraseña sea la misma que la contraseña de confirmación. |
| Confirmar Contraseña | Ingrese la contraseña de confirmación que será la misma que la contraseña que usted ingresó. |
| Dirección de correo electrónico | Configure la dirección de correo electrónico que se utiliza para restablecer la contraseña.  La dirección de correo electrónico está habilitada de forma predeterminada. Puede desactivar la función según sea necesario. |

Step 4 Clic en Guardar.

Se muestra la página Acuerdo de licencia de usuario final . Consulte la Figura 1-6.

Figure 1-6 Acuerdo de licencia de usuario final



End-User License Agreement

DAHUA SOFTWARE LICENSE AGREEMENT

1. PREAMBLE
IMPORTANT NOTICE, PLEASE READ CAREFULLY:

1.1 This Agreement is a Software License Agreement between you and Zhejiang Dahua Technology Co.,Ltd. (hereinafter referred to as "Dahua"). Please read this software license agreement (Agreement) carefully before using the Software. By using Dahua Software, you are deemed to agree to be bound by the terms of this Agreement. If you do not agree to the terms of this Agreement, please do not install or use the Software, and click the "disagree" button (if there is any provision for "agree" or "disagree"). If the Software you get is purchased as part of Dahua device, and you do not agree to the terms of this Agreement, you may return this device/Software within the return period to Dahua or authorized distributor where you purchased from for a refund, but it should be subject to the Dahua's return policy.

1.2 Consent to use of data
Certain functions like pushing update information may require information from your Device to provide corresponding services. When you

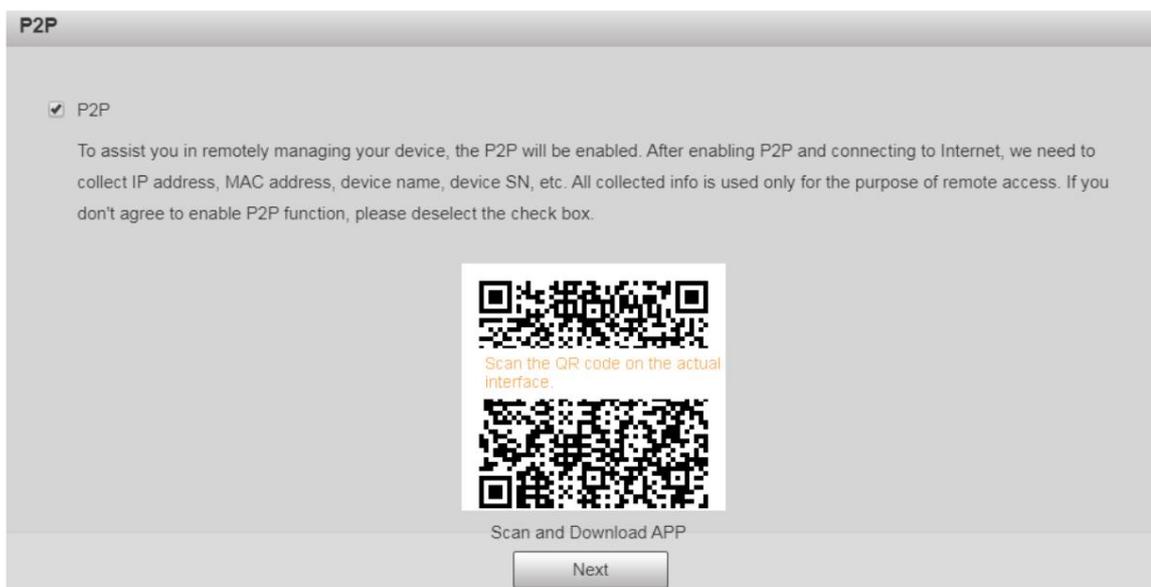
I have read and agree to all terms

Next

Step 5 Seleccione la casilla He leído y acepto todos los términos y luego haga clic en Siguiente.

Se muestra la página P2P . Consulte la Figura 1-7.

Figure 1-7 página P2P



P2P

P2P

To assist you in remotely managing your device, the P2P will be enabled. After enabling P2P and connecting to Internet, we need to collect IP address, MAC address, device name, device SN, etc. All collected info is used only for the purpose of remote access. If you don't agree to enable P2P function, please deselect the check box.

Scan the QR code on the actual interface.

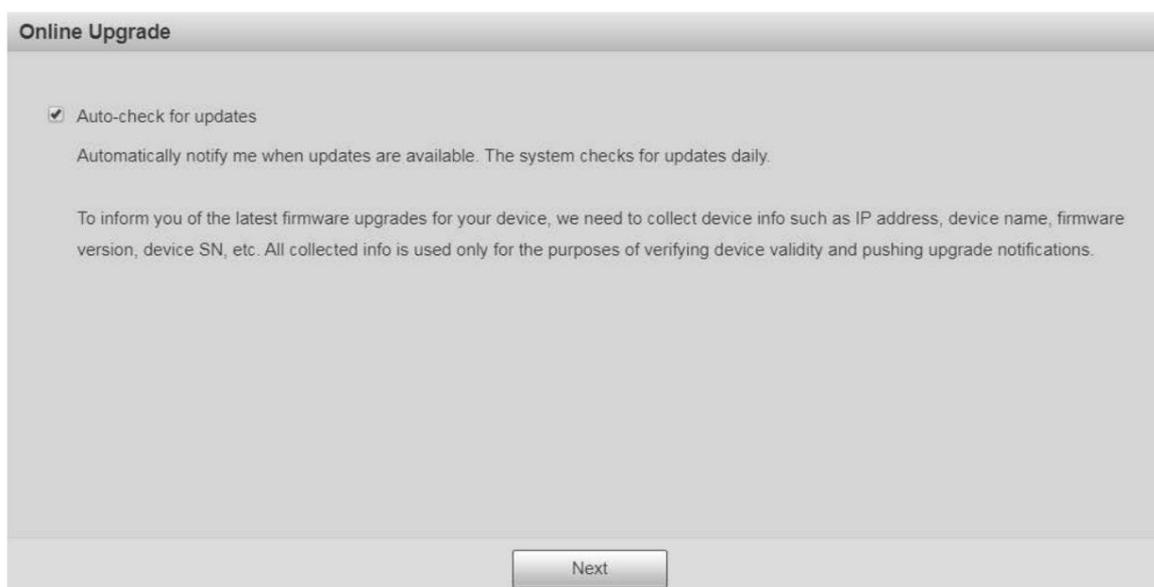
Scan and Download APP

Next

Step 6 Escanee el código QR en la página, descargue la aplicación y luego finalice las configuraciones según las instrucciones de su dispositivo móvil. Después de eso, haga clic en Siguiente.

Se muestra la página Actualización en línea . Vea la Figura 1-8.

Figure 1-8 Actualización en línea



Step 7 Seleccione la casilla de verificación Verificación automática de actualizaciones según sea necesario.

Una vez habilitada la función, el dispositivo buscará actualizaciones una vez al día automáticamente.

Habrà un aviso del sistema si hay alguna actualización disponible.

Step 8 Haga clic en Siguiente y se mostrarà la página de inicio de sesión. Consulte la Figura 1-9.

Figure 1-9 Página de inicio de sesión



1.2.2 Inicio de sesión por primera vez

Debe descargar e instalar el complemento para iniciar sesión por primera vez.

Step 1 Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione el botón Enter.

Step 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y luego haga clic en Iniciar sesión.

Se muestra la página web.



Si ingresa la contraseña incorrecta 5 veces, la cuenta se bloqueará durante 5 minutos.

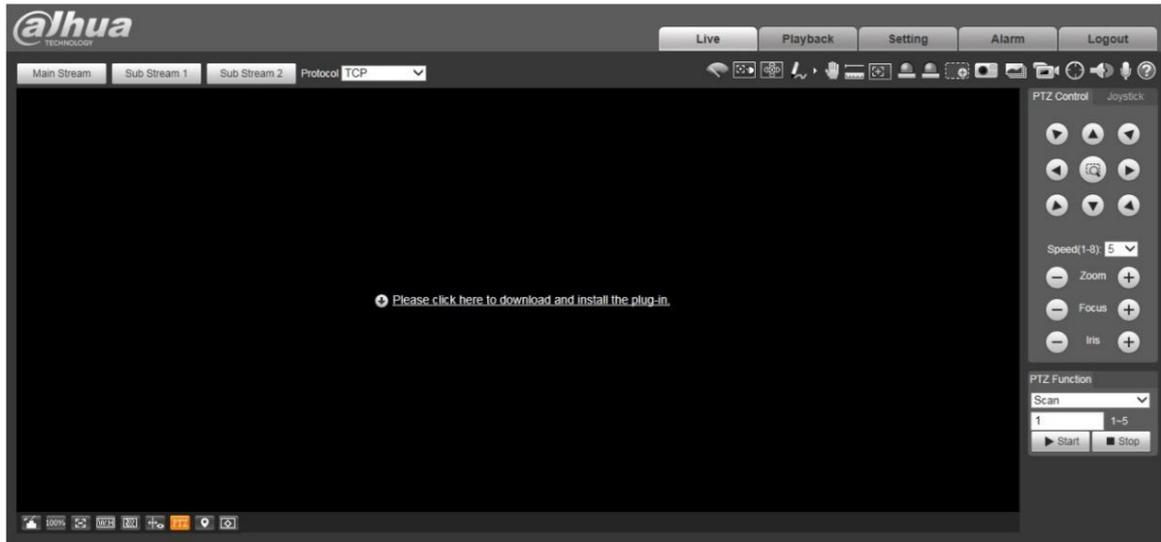
Después del tiempo de bloqueo, podrá iniciar sesión nuevamente en la página web.

Puede configurar el número de intentos de contraseña permitidos y el tiempo de bloqueo en "5.4.11.3

Acceso ilegal."

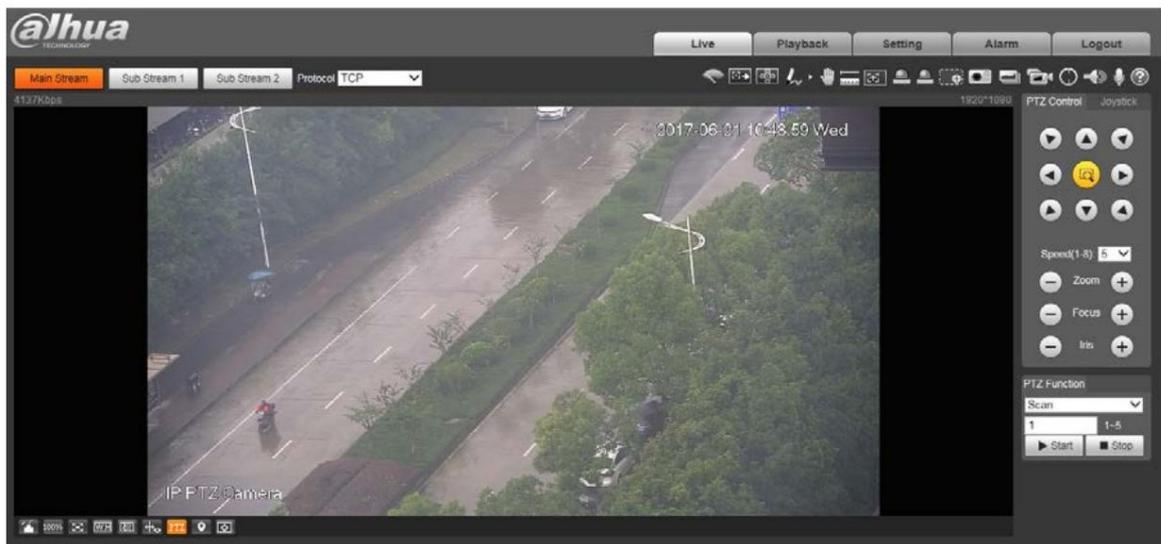
- Step 3** Descargue e instale el complemento según las instrucciones que aparecen en pantalla después de iniciar sesión en la página web. Consulte la Figura 1-10.

Figure 1-10 Instalación del complemento



- Step 4** Una vez instalado el complemento, la página web se actualizará automáticamente y el vídeo se mostrará en la página en vivo . Consulte la Figura 1-11.

Figure 1-11 pagina en vivo



La página en vivo que se muestra en el manual es solo como referencia y prevalecerá la página real.

1.2.3 Inicio de sesión del dispositivo

- Step 1** Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione la tecla Enter.

Se muestra la página de inicio de sesión . Consulte la Figura 1-12.

Figure 1-12 Inicio de sesión del dispositivo



Step 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña y luego haga clic en Iniciar sesión.

Se muestra la página web y el vídeo se muestra en la página en vivo .



Si ingresa la contraseña incorrecta 5 veces, la cuenta se bloqueará durante 5 minutos.

Después del tiempo de bloqueo, podrá iniciar sesión nuevamente en la página web.

Puede configurar el número de intentos de contraseña permitidos y el tiempo de bloqueo. Para detalles, consulte "5.4.11.3 Acceso ilegal".

1.2.4 Restablecer contraseña

Si olvida la contraseña del usuario administrador, puede configurarla a través del correo electrónico proporcionado.

DIRECCIÓN.



Antes de restablecer la contraseña, debe proporcionar la dirección de correo electrónico con antelación. Para obtener más información, consulte "1.2.1 Inicialización del dispositivo" o "5.6.3.2 Servicio del sistema".

Step 1 Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo en la barra de direcciones y luego presione la tecla Enter.

Se muestra la página de inicio de sesión . Consulte la Figura 1-13.

Figure 1-13 Acceso



Step 2 Haga clic en ¿Olvidó su contraseña? y se mostrará la página Preguntar . Consulte la Figura 1-14.

Figure 1-14 Inmediato



Step 3 Haga clic en Aceptar para restablecer la contraseña. Se muestra la página Restablecer la contraseña (1/2) .



Si hace clic en Aceptar, es posible que se recopile su dirección de correo electrónico, dirección MAC, número de serie del dispositivo y otra información.

Figure 1-15 Restablecer la contraseña (1)



Step 4 Escanee el código QR en la página real de acuerdo con las instrucciones y luego ingrese el código de seguridad recibido en el buzón.

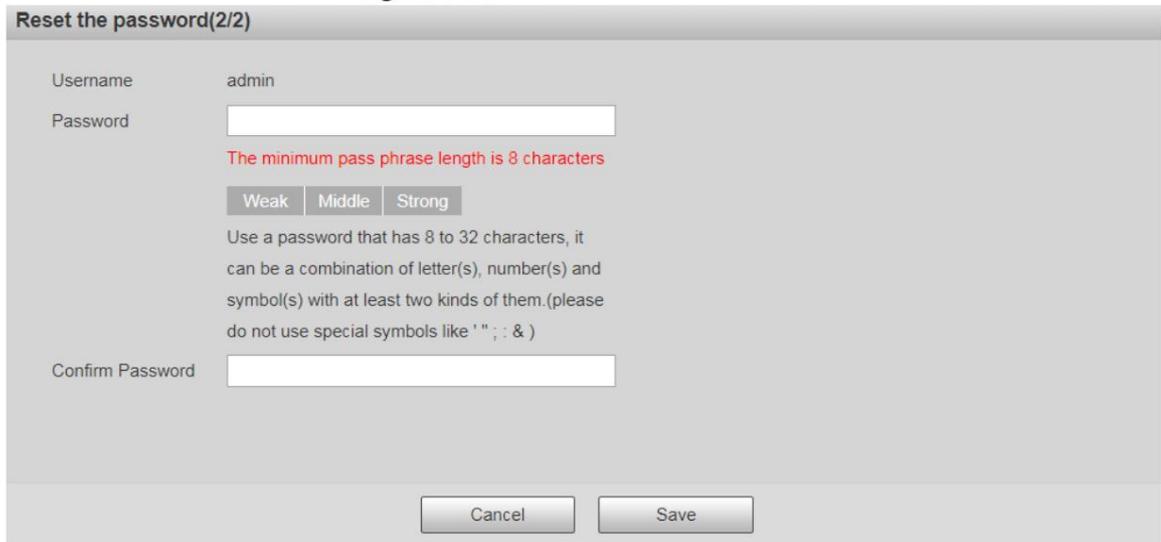


Restablezca la contraseña con el código de seguridad que recibió dentro de las 24 horas; de lo contrario, el código será inválido.

Step 5 Haga clic en Siguiente.

Se muestra la página Restablecer la contraseña (2/2) . Consulte la Figura 1-16.

Figure 1-16 Restablecer la contraseña (2)



Reset the password(2/2)

Username admin

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Middle Strong

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them. (please do not use special symbols like ' ' ; ; &)

Confirm Password

Cancel Save

Step 6 Configure nuevamente la contraseña del usuario administrador.



La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' ' ; ; &). Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la indicación de seguridad de la contraseña.

Step 7 Clic en Guardar.

2 en vivo

Haga clic en la pestaña En vivo y se mostrará la página En vivo . Consulte la Figura 2-1.

Figure 2-1 pagina en vivo



Para obtener descripciones de las barras de funciones en la página Live , consulte la Tabla 2-1.

Tabla 2-1 Descripción de las barras de funciones

| No. | Descripción |
|-----|----------------------------------|
| 1 | Configuración de codificación |
| 2 | Ajuste de la ventana de vídeo |
| 3 | Menu del sistema |
| 4 | Funciones de la ventana de vídeo |
| 5 | Configuración PTZ |
| 6 | Estado PTZ |

2.1 Configuración de codificación



Algunos dispositivos no admiten dos subtransmisiones.

Para conocer el área de configuración de codificación, consulte la Figura 2-2. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-2.

Figure 2-2 Configuración de codificación



Tabla 2-2 Descripción del parámetro de configuración de codificación

| Parámetro | Descripción |
|----------------|---|
| Convencional | Tiene un gran valor de flujo de bits e imágenes de alta resolución, pero requiere un gran ancho de banda. Esta opción se puede utilizar para almacenamiento y monitoreo. |
| Subcorriente 1 | Tiene un valor de flujo de bits pequeño, una imagen fluida y requiere poco ancho de banda. Esta opción normalmente se utiliza para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente. |
| Subcorriente 2 | Tiene un valor de flujo de bits pequeño, una imagen fluida y requiere poco ancho de banda. Esta opción normalmente se utiliza para reemplazar la transmisión principal cuando el ancho de banda no es suficiente. |
| Protocolo | Seleccione un protocolo para el monitoreo de video. Los protocolos soportados incluyen TCP (Protocolo de control de transmisión), UDP (Protocolo de datagramas de usuario) y Multidifusión. |

2.2 Ajuste de la ventana de vídeo

Para la barra de ajuste de la ventana de video, consulte la Figura 2-3. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-3.

Figure 2-3 Ajuste de la ventana de vídeo



Tabla 2-3 Descripción de los parámetros de ajuste de la ventana de vídeo

| No. | Parámetro | Descripción |
|-----|-----------------------|---|
| 1 | Ajuste de imagen | Haga clic en este botón y la página Ajuste de imagen se mostrará en el lado derecho de la página En vivo . Puede ajustar parámetros como brillo, contraste, tono y saturación en la página. |
| 2 | Tamaño original | Ajuste la imagen del video al tamaño original. |
| 3 | Pantalla completa | Haga clic en este botón y el vídeo se mostrará en pantalla completa. Para salir de la pantalla completa, haga doble clic en la pantalla o presione el botón Esc. |
| 4 | W:H | Ajuste la imagen del video a la proporción original o a una ventana adecuada. |
| 5 | Fluidez | Haga clic en este botón y podrá seleccionar Tiempo real, General o Fluido. General está seleccionado de forma predeterminada. |
| 6 | Información de reglas | Haga clic en este botón y las reglas inteligentes se mostrarán en Live página después de habilitar la función. La función está activada por defecto. |
| 7 | PTZ | Haga clic en este botón y las configuraciones PTZ se mostrarán en la |

| No. | Parámetro | Descripción |
|-----|--------------------|--|
| | | Página en vivo después de habilitar la función. |
| 8 | Rostro | Haga clic en este botón y se mostrarán imágenes de caras en la pantalla. Vea la Figura 2-8. |
| 9 | Metadatos de vídeo | Haga clic en este botón y la información sobre vehículos de motor, vehículos no motorizados y personas se mostrará en la pantalla en tiempo real. Consulte la Figura 2-11. |
| 10 | Antialiasing | Haga clic en este botón para habilitar el suavizado y luego podrá evitarlo cuando las ventanas de vídeo sean pequeñas. |
| 11 | Panorama | Haga clic en este botón y se mostrará una ventana panorámica en la página Live . Puede realizar operaciones como posicionamiento, llamada a ajustes preestablecidos y configuración de recorridos. |

Ajuste de imagen

Para ver la página Ajuste de imagen , consulte la Figura 2-4. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-4.

Figure 2-4 Ajuste de imagen

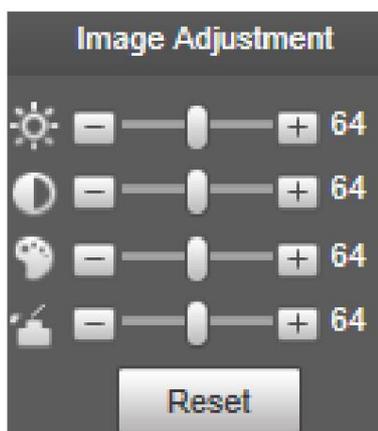
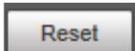


Tabla 2-4 Descripción del parámetro de ajuste de imagen

| Parámetro | Descripción |
|---|--|
|  | Ajusta el brillo de la imagen. |
|  | Ajusta el contraste de la imagen. |
|  | Ajusta el tono de la imagen. |
|  | Ajusta la saturación de la imagen. |
|  | Restaura el brillo, el contraste, la saturación y el tono a los valores predeterminados. |



Con esta función solo se pueden ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación de la imagen de visualización en vivo en la página web. Para ajustar el brillo, el contraste, el tono y la saturación del dispositivo, puede ir a Configuración > Cámara > Condiciones.

Panorama

Para la página Panorama , consulte la Figura 2-5.

Figure 2-5 Página panorámica



Puede realizar el posicionamiento en esta ventana dibujando un cuadro con el botón izquierdo del mouse. El

El área ubicada se muestra en la página en vivo y se amplía.

Después de hacer clic en Actualizar, el dispositivo gira de 0 a 360 grados horizontalmente y de 6 a 65 grados verticalmente para obtener una nueva imagen panorámica.

Puede ajustar el tamaño de la imagen panorámica arrastrando la barra de relación de pantalla



Puedes hacer clic **Preset** para llamar a un ajuste preestablecido correspondiente en el lado derecho de la ventana. Para el

página, consulte la Figura 2-6. Para saber cómo configurar un valor preestablecido, consulte "5.3.2.1 Preestablecido".

Figure 2-6 Preestablecido



Puedes hacer clic **Tour** para llamar al recorrido correspondiente en el lado derecho de la ventana. Para la página,

consulte la Figura 2-7. Para saber cómo configurar un recorrido, consulte "5.3.2.2 Recorrido".

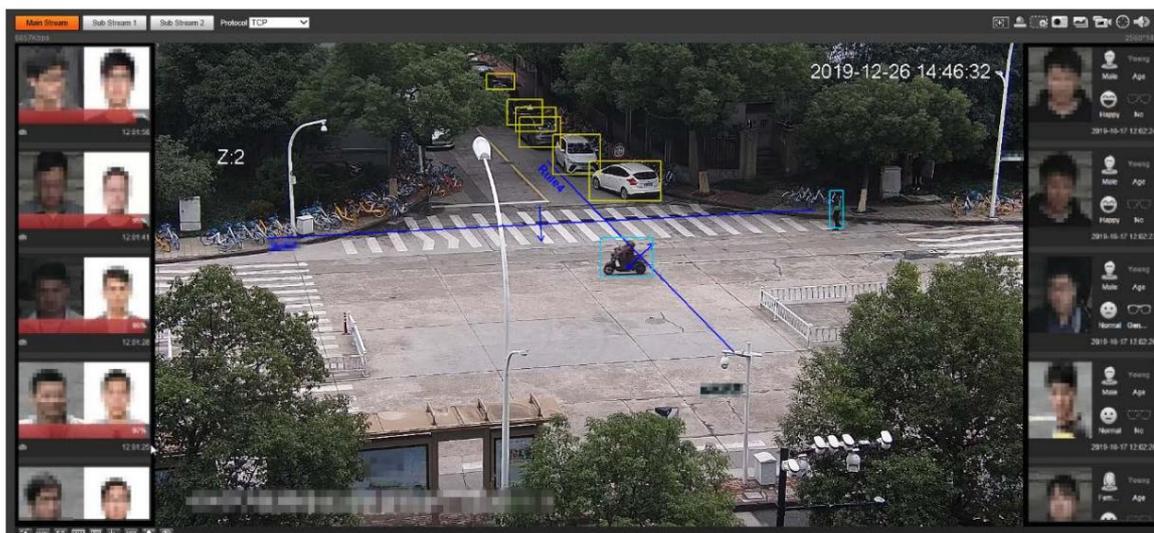
Figure 2-7 Recorrido



Rostro

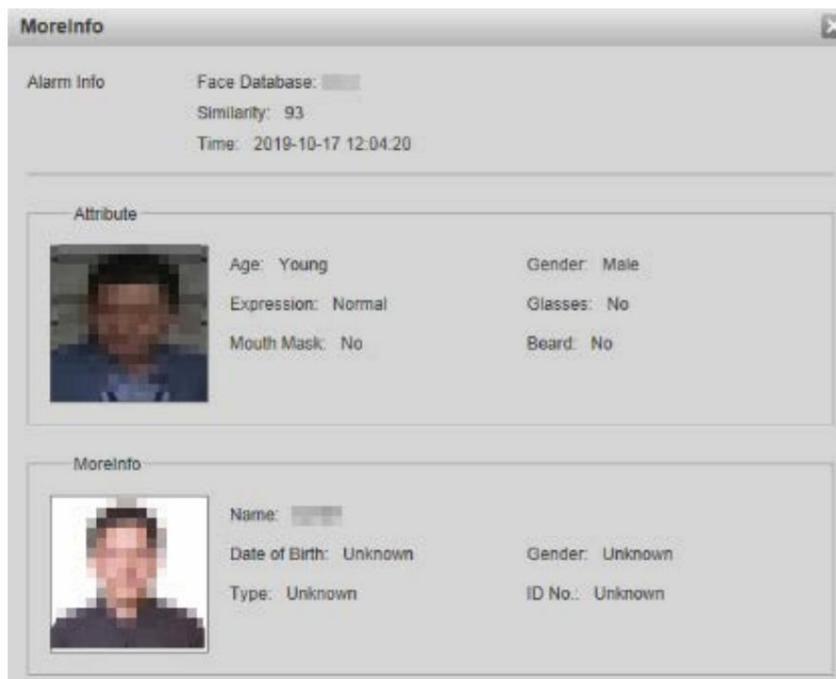
Para la página Cara , consulte la Figura 2-8. El resultado del reconocimiento facial se muestra en el lado izquierdo y la imagen y los atributos del rostro capturado se muestran en el lado derecho.

Figure 2-8 Rostro



Área de visualización de resultados de reconocimiento facial: muestra las imágenes de rostros pequeños capturadas, las imágenes de rostros correspondientes en la base de datos y las similitudes entre ellas. Después de hacer clic en la imagen, se muestran los atributos y detalles. Consulte la Figura 2-9.

Figure 2-9 Visualización de resultados de reconocimiento facial



Zona de visualización de rostros y atributos: muestra las imágenes de rostros pequeños capturadas e información como género, edad y expresión. Después de hacer clic en la imagen, se muestran los detalles. Ver figura 2-10.

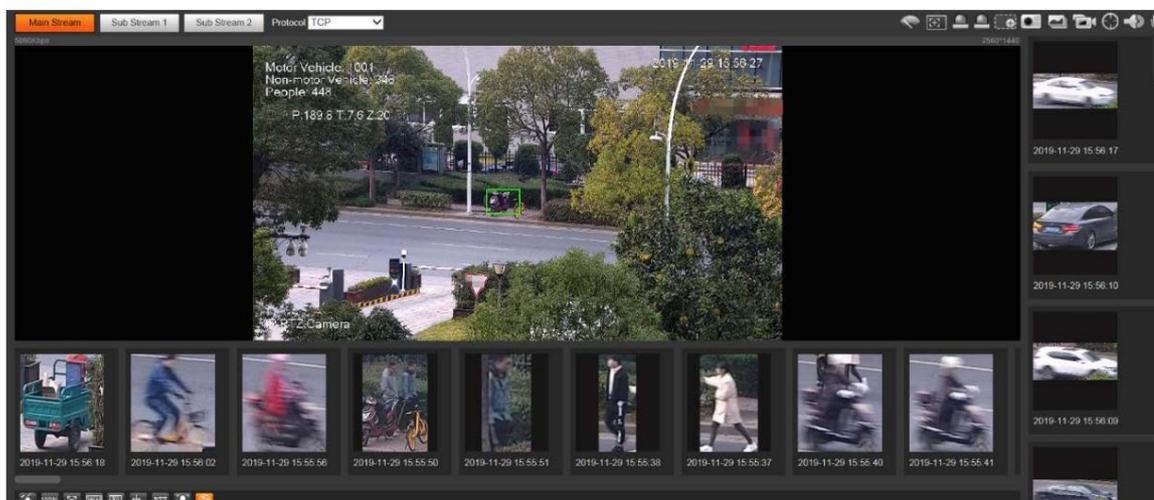
Figure 2-10 Visualización de rostros y atributos



Metadatos de vídeo

Para la página, consulte la Figura 2-11. La información de vehículos motorizados se muestra en el lado derecho y la información sobre vehículos humanos y no motorizados se encuentra en la parte inferior de la página. Para más detalles, ver "5.4.9 Metadatos de vídeo".

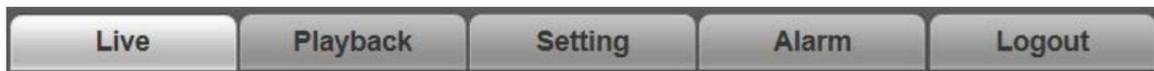
Figure 2-11 Metadatos de vídeo



2.3 Menu del sistema

Para acceder a una página, haga clic en la pestaña correspondiente en el menú del sistema. Para el menú del sistema, consulte la Figura 2-12.

Figure 2-12 Menu del sistema



2.4 Funciones de la ventana de vídeo

Para los botones de función de la ventana de vídeo, consulte la Figura 2-13. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-5.

Figure 2-13 Botones de función de la ventana de vídeo

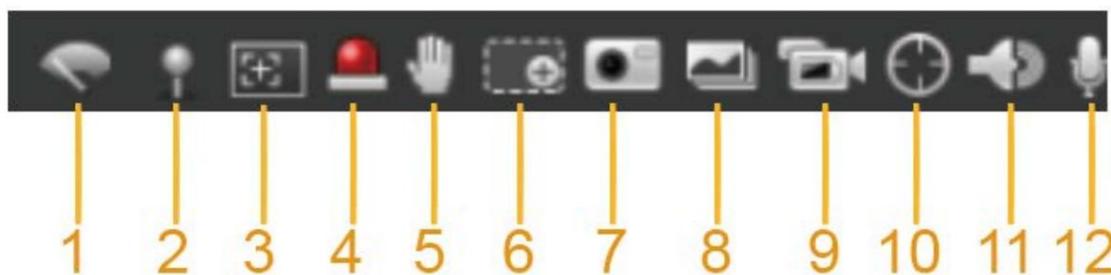


Tabla 2-5 Descripción del botón de función de la ventana de vídeo

| No. Parámetro | Parámetro | Descripción |
|---------------|-----------------------------|---|
| 1 | Control de limpiaparabrisas | <p>Haga clic en este botón para seleccionar la operación del limpiador.</p> <p>Iniciar: haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se iniciará y agitará continuamente.</p> <p>Detener: haga clic en este botón y el limpiaparabrisas se apagará y dejará de agitarse.</p> <p>Una vez: haga clic en este botón y el limpiador se iniciará y se moverá de izquierda a derecha por una vez.</p> |
| 2 | Marca | <p>Haga clic en este botón, haga clic derecho en la página en vivo y se mostrará el menú de funciones. Consulte la Figura 2-14. Puede agregar información en la página en vivo y también administrar los comentarios agregados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Agregar información: seleccione Agregar información en el menú emergente e ingrese el comentario. Para la página, consulte la Figura 2-15. ● Administrar comentarios: seleccione Administración de información en el menú emergente para mostrar, ocultar o eliminar comentarios agregados. Para la página, consulte la Figura 2-16. |
| 3 | Enfoque regional | Haga clic en el botón, dibuje un cuadro con el mouse en la vista en vivo, y luego el dispositivo se enfocará automáticamente en el área en el caja. |
| 4 | Salida de relevo | Haga clic en el botón y se activará una alarma. Cuando se activa una alarma, el icono se vuelve rojo; y cuando se cancela una alarma, el icono se vuelve gris. |
| 5 | Control de gestos | Haga clic en el botón y podrá arrastrar la vista en vivo presionando y manteniendo presionado el botón izquierdo del mouse para controlar PTZ; y también puedes acercar o alejar con la rueda del ratón. |
| 6 | Zoom digital | <ul style="list-style-type: none"> ● Haga clic en el botón y luego seleccione un área en la vista en vivo para acercarla; Haga clic derecho en la imagen para restaurarla al estado original. En estado ampliado, arrastre la imagen para ver otras área. ● Haga clic en el botón y luego desplace la rueda del mouse en la vista en vivo para acercar o alejar. |
| 7 | Instantánea | Haga clic en el botón para capturar una imagen de la imagen actual y se guardará en la ruta de almacenamiento de instantáneas en vivo establecida en "5.1.2.5 Ruta". |
| 8 | Triple instantánea | Haga clic en el botón y se capturarán tres imágenes de la imagen actual con una instantánea por segundo. Estas instantáneas |

| No. Parámetro | Descripción |
|---------------|---|
| | se guardará en la ruta de almacenamiento de instantáneas en vivo establecida en "Ruta 5.1.2.5". |
| 9 | Registro Haga clic en el botón para grabar videos. La grabación se guardará en la ruta de almacenamiento de grabaciones en vivo establecida en "5.1.2.5 Ruta". |
| 10 | Seguimiento manual Haga clic en el botón y seleccione cualquier área arrastrando el botón izquierdo del mouse en la ventana de video; El Dispositivo rastrea de forma inteligente los objetos en esta área. |
| 11 | Audio  Haga clic en el botón para habilitar o deshabilitar la salida de audio de la secuencia de monitoreo. Antes de usar la función, primero debe habilitar el audio de la transmisión correspondiente en Configuración > Cámara > Audio . |
| 12 | Hablar Haga clic en el botón para habilitar o deshabilitar el audio bidireccional. |

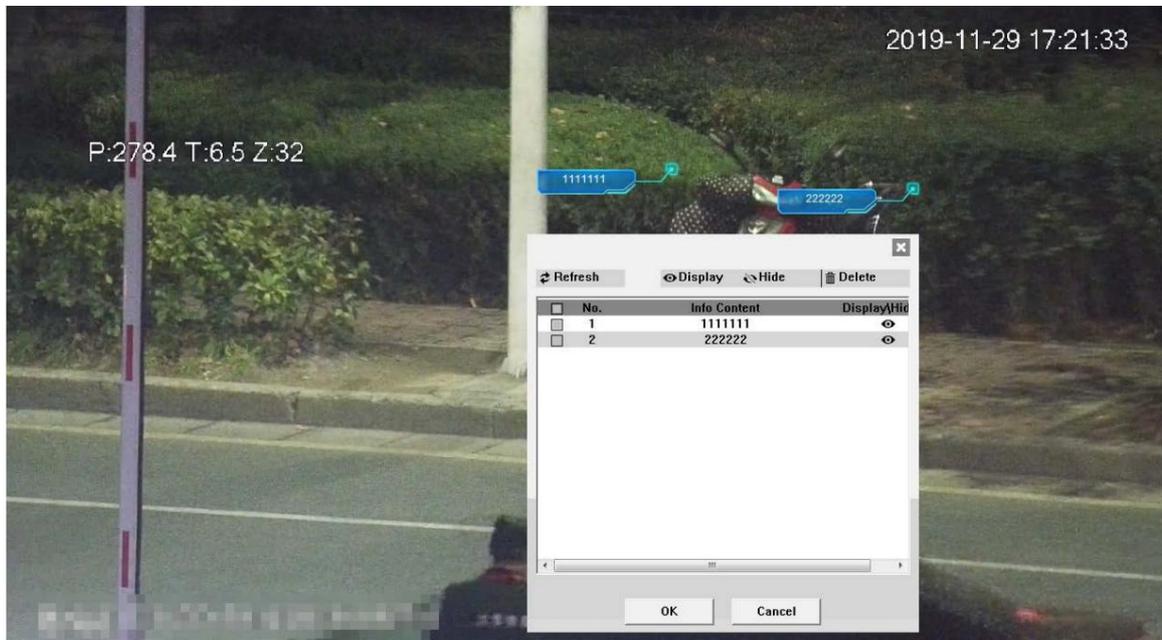
Figure 2-14 Marcar—menú



Figure 2-15 Marcar: agregar comentarios



Figure 2-16 Mark: gestión de comentarios



2.5 Configuración PTZ

Puede controlar PTZ utilizando el panel de control de PTZ o el joystick. También puede configurar funciones preestablecidas, de escaneo y otras en el área de funciones PTZ .

Control PTZ



Antes de usar el panel de control PTZ , debe configurar el protocolo PTZ seleccionando Configuración > PTZ > Protocolo.

Para el panel de control PTZ , consulte la Figura 2-17. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-6.

Figure 2-17 Control PTZ

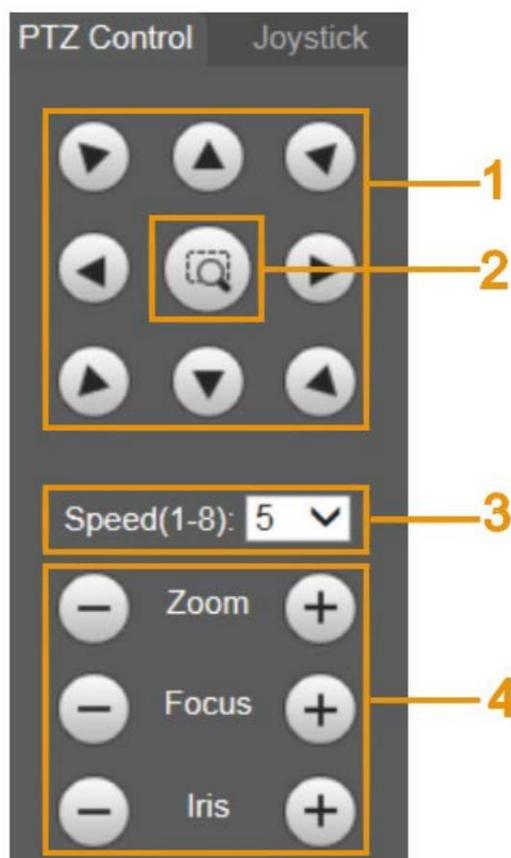


Tabla 2-6 Descripción de los parámetros de control PTZ

| No. | Parámetro | Descripción |
|-----|----------------------|---|
| 1 | Botones de dirección | Hay 8 direcciones: arriba, abajo, izquierda, derecha, arriba a la izquierda, arriba derecha, abajo a la izquierda y abajo a la derecha. |
| 2 | Posición | Proporciona una función de posicionamiento rápido. Dibuje un cuadro en la vista en vivo con el mouse y luego el PTZ gira y se enfoca rápidamente en el área seleccionada. |
| 3 | Velocidad | La velocidad cambiante de la dirección PTZ. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad. |
| 4 | Zoom/Enfoque/Iris | Hacer clic  para aumentar el valor y haga clic  disminuir el valor. |

Palanca de mando

Puede arrastrar el botón central para simular operaciones del joystick para controlar la rotación del dispositivo. Para ver la página de operación, consulte la Figura 2-18. Las configuraciones de velocidad, zoom, enfoque e iris son las mismas que las del panel de control PTZ .

Figure 2-18 Palanca de mando



Funciones PTZ

El PTZ admite múltiples funciones. Seleccione una función, haga clic



usando la función y luego haga clic en



para dejar de utilizar la función. Para la página de configuración,

consulte la Figura 2-19. Para conocer las funciones y configuraciones admitidas, consulte la Tabla 2-7.

Figure 2-19 Función PTZ



Tabla 2-7 Descripción de las funciones PTZ

| Descripción de parámetros | |
|---------------------------|---|
| Escanear | Seleccione Escanear de la lista, ingrese un número de escaneo y luego haga clic en Iniciar. El PTZ comienza a escanear y el número predeterminado es 1. |
| Preestablecido | Seleccione Preestablecido de la lista, ingrese un número preestablecido y luego haga clic en Ir a. El PTZ girará a la posición preestablecida. |
| Recorrido | Seleccione Tour de la lista, ingrese un número de recorrido y luego haga clic en Iniciar. El PTZ comienza a recorrer. |

| Descripción de parámetros | |
|---------------------------|---|
| Patrón | Seleccione Patrón de la lista, ingrese un número de patrón y luego haga clic en Iniciar. El PTZ comienza a generar patrones. |
| Asistente | Reservado para requisitos especiales.  Si es necesario, habilite esta función bajo la guía de profesionales. |
| Cacerola | Seleccione Pan de la lista y luego haga clic en Iniciar. El PTZ comienza a realizar una panorámica. |
| Ir a | Seleccione Ir a en la lista, ingrese el valor del ángulo horizontal, el valor del ángulo vertical y el zoom, y luego haga clic en Ir a. El dispositivo girará a la posición que desee. Una unidad del valor del ángulo horizontal o del valor del ángulo vertical que ingresa equivale a 0,1 grados. |

Menú

Para ver la página del menú, consulte la Figura 2-20. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 2-8.

Figure 2-20 Página de menú

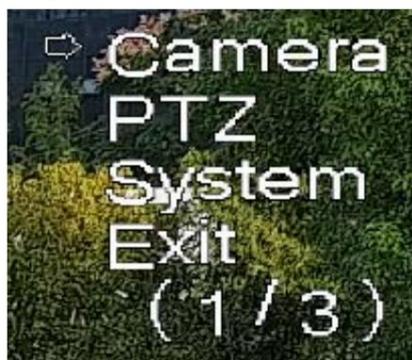


Tabla 2-8 Descripción de los parámetros del menú

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|--|
| Dirección botones | Haga clic en los botones arriba y abajo para seleccionar parámetros y haga clic en los botones izquierda y derecha para seleccionar valores de parámetros. |
| OK | Botón de confirmación. |
| Abierto | Abra el menú OSD. |
| Cerca | Cierre el menú OSD. |

Haga clic en Abrir para abrir el menú OSD. El menú OSD se muestra en la vista en vivo. Consulte la Figura 2-21.

Figure 2-21 menú OSD



Puede finalizar las siguientes configuraciones a través del menú:

Configuración de la cámara: consulte "5.1 Cámara".

Configuración de PTZ: consulte "5.3 Configuración

de PTZ". Gestión del sistema: consulte "5.6 Gestión del sistema".



Puede cambiar la ubicación del menú OSD en "5.1.2.3 Superposición".

2.6 Estado PTZ

En la página En vivo , el estado de PTZ se muestra en la esquina inferior derecha. Consulte la Figura 2-22.



La función está disponible en modelos selectos.

Figure 2-22 Estado PTZ



Cuando la vida útil de PTZ esté cerca del umbral, se mostrará una advertencia en la página En vivo . Consulte la Figura 2-23 y la Figura 2-24.

Figure 2-23 Advertencia (1)

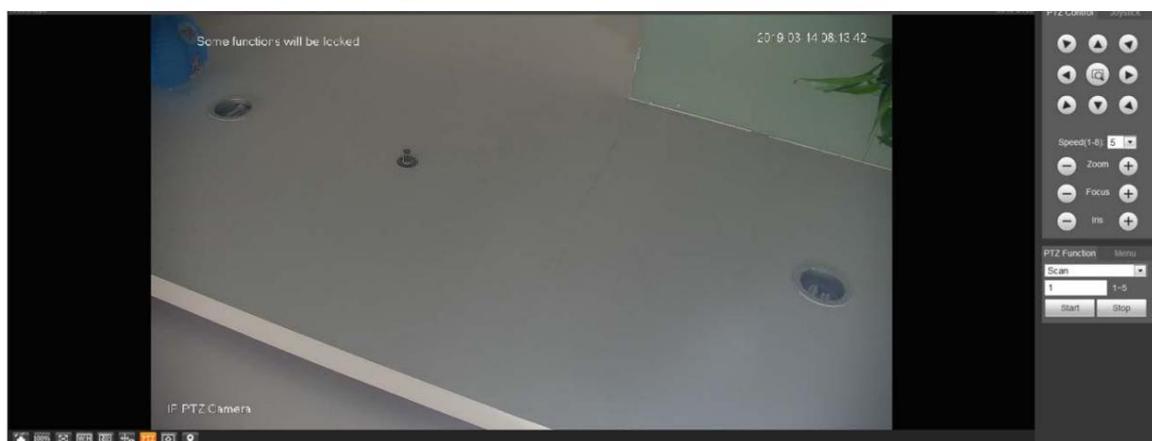


Figure 2-24 Advertencia (2)



3 IA en vivo

Puede comprobar la información de los rostros humanos detectados, cuerpos humanos, vehículos de motor y vehículos no motorizados.



Esta función está disponible en modelos selectos.

3.1 Página en vivo de IA

Para la página AI Live , consulte la Figura 3-1. Para ver la descripción del diseño, consulte la Tabla 3-1.

Figure 3-1 Página en vivo de IA

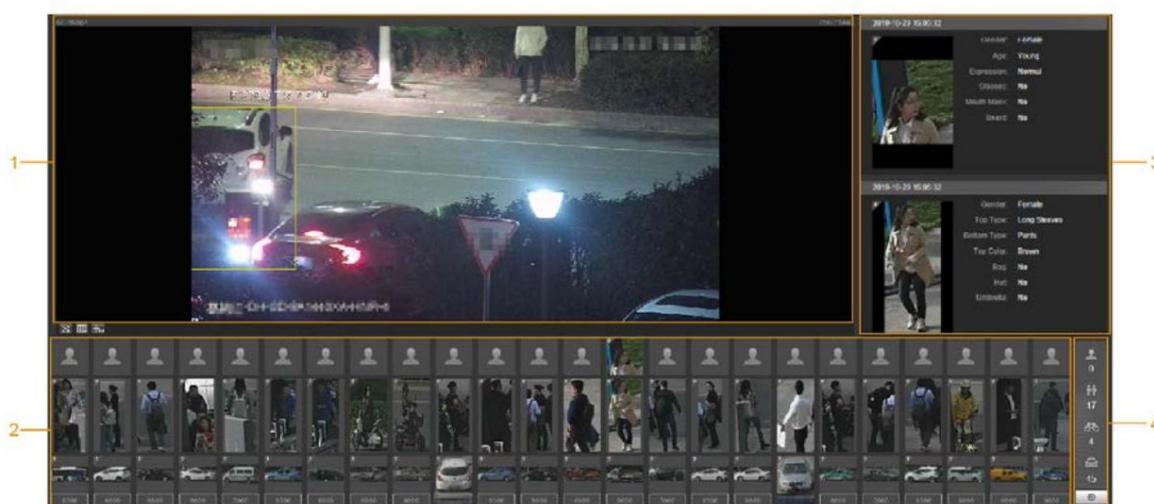


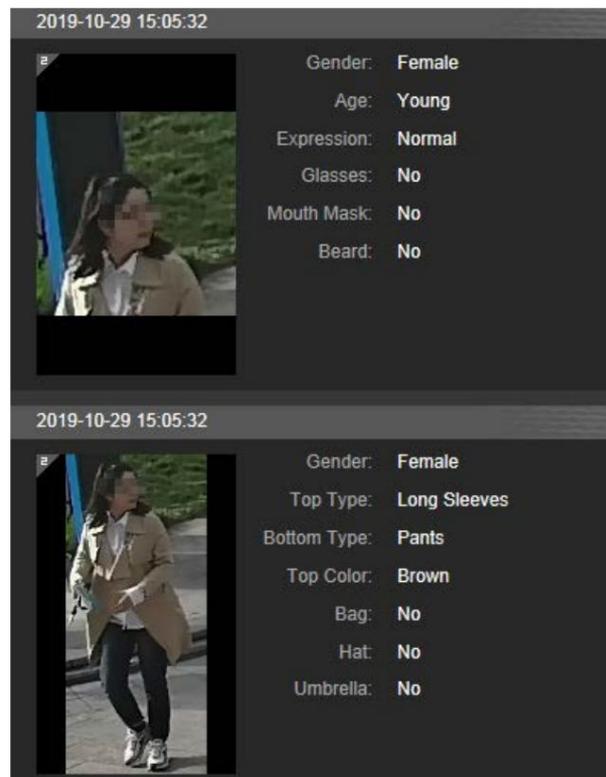
Tabla 3-1 Descripción de la página de IA en vivo

| Sin función | |
|-------------|---|
| 1 | Vista en vivo |
| 2 | Área de visualización de instantáneas |
| 3 | Área de visualización de información de los objetivos detectados. |
| 4 | Área de estadísticas de los objetivos detectados. |

3.1.1 Área de visualización de información de los objetivos detectados

Muestra la información de los objetivos capturados en tiempo real. Consulte la Figura 3-2.

Figure 3-2 Visualización de información de los objetivos detectados.



3.1.2 Área de visualización de instantáneas

Muestra las instantáneas de los objetivos detectados. Consulte la Figura 3-3. Haga clic en cualquier instantánea para ver la información del objetivo detectado en el área de visualización de información.

Figure 3-3 Área de visualización de instantáneas



3.1.3 Área de estadísticas de los objetivos detectados

Muestra el número del objetivo capturado en tiempo real. Consulte la Figura 3-4.

Figure 3-4 Área de estadísticas de los objetivos detectados.



Tabla 3-2 Descripción del área de estadísticas de los objetivos detectados

| Icono | Objetivo detectado | Descripción |
|---|------------------------|---|
|  | Rostro | Elementos de detección disponibles: Género, edad, expresión, gafas, mascarilla bucal y barba. |
|  | Humano | Elementos de detección disponibles: arriba, abajo, color superior, color inferior, bolso, sombrero y paraguas. |
|  | Vehículo no motorizado | Elementos de detección disponibles: tipo de vehículo, color de la carrocería del vehículo, capota, color de capota, ocupación y sombrero. |
|  | Vehículo de motor | Elementos de detección disponibles: matrícula, color de la carrocería del vehículo, tipo de vehículo, logotipo del vehículo, serie del vehículo, parasol, cinturón de seguridad, tabaquismo, llamadas, adornos y marca de inspección anual.  Se pueden seleccionar hasta 7 elementos al mismo tiempo para el motor. Detección de vehículos. |
|  | Ajustes | Haga clic en el botón para seleccionar los elementos de detección. |

3.2 Configuración de IA en vivo

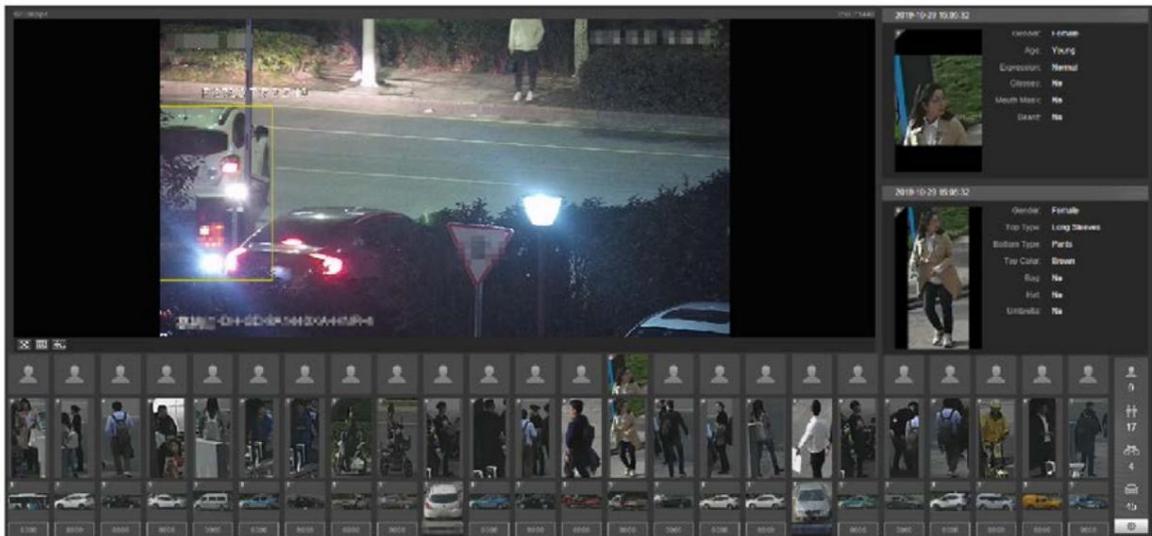
Preparación

Seleccione Configuración > Evento > Plan inteligente y luego habilite Detección de rostros, Reconocimiento de rostros o Metadatos de vídeo. Para conocer el método para habilitar la función, consulte "5.4.4 Plan inteligente". Para conocer las operaciones, consulte "5.4.6 Reconocimiento facial" o "5.4.9 Metadatos de vídeo".

Procedimiento

Step 1 Haga clic en la pestaña AI Live . Se muestra la página AI Live . Consulte la Figura 3-5. El área de visualización de información de los objetivos detectados está en el lado derecho; el área de visualización de instantáneas está en la parte inferior; El área de estadísticas de los objetivos detectados se encuentra en la esquina inferior derecha.

Figure 3-5 Página en vivo de IA



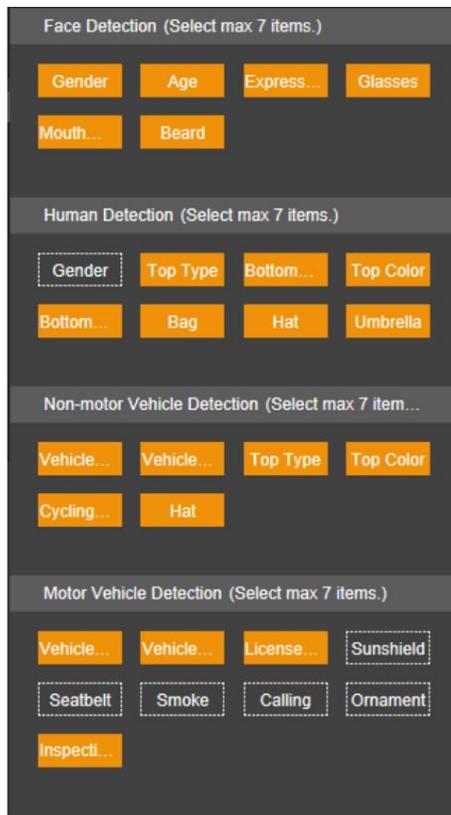
Step 2

Hacer clic



para configurar los elementos de detección de los objetivos. Consulte la Figura 3-6.

Figure 3-6 Página de selección de elementos de detección



Step 3

Hacer clic



para completar la configuración.

4 Reproducción

Puede ver las imágenes y videos guardados en la página de Reproducción .

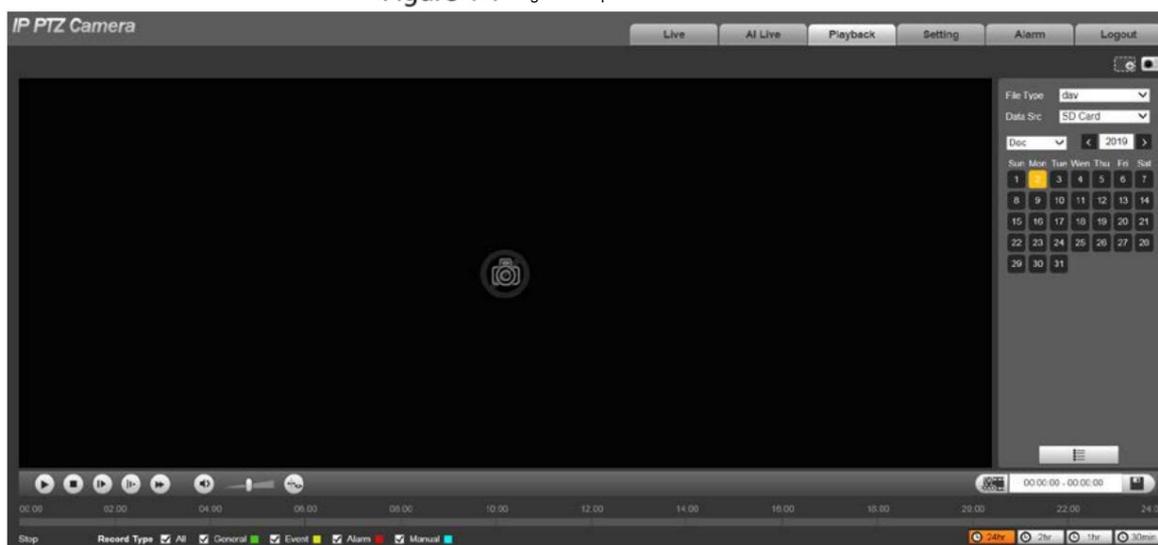


Antes de utilizar la función, primero debe configurar el período, el método de almacenamiento y el control de grabación y la instantánea.

Para obtener más información, consulte "5.5 Almacenamiento".

Haga clic en la pestaña Reproducción y se mostrará la página Reproducción . Consulte la Figura 4-1.

Figure 4-1 Página de reproducción



4.1 Reproducción de vídeo

Seleccione dav de la lista Tipo de archivo y se mostrará la página de reproducción de vídeo. Consulte la Figura 4-2. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-1.

Figure 4-2 Reproducción de vídeo

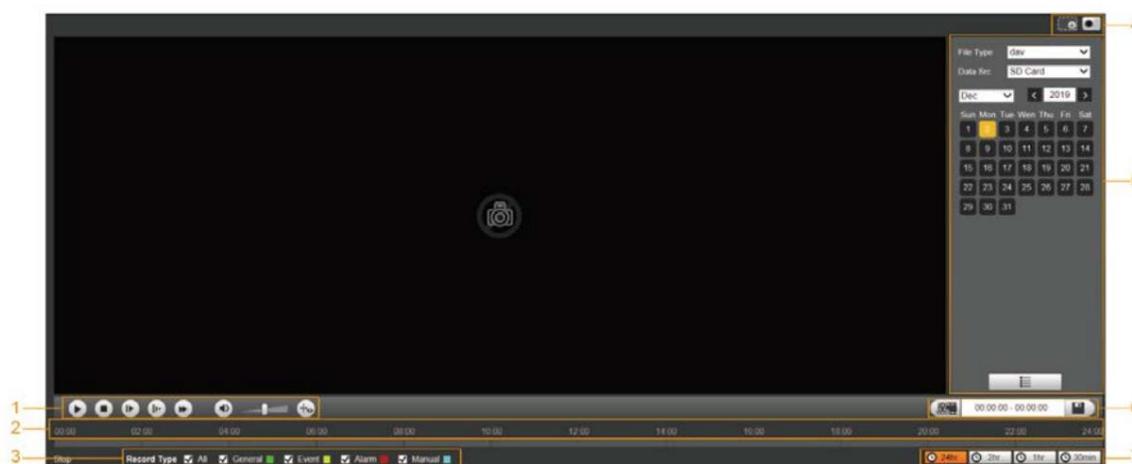


Tabla 4-1 Descripción del parámetro de reproducción de vídeo

| No. | Descripción |
|-----|---|
| 1 | Barra de funciones de reproducción de vídeo |
| 2 | Barra de progreso |

| No. | Descripción |
|-----|---|
| 3 | Tipos de grabación |
| 4 | Funciones auxiliares |
| 5 | Área de visualización y búsqueda de archivos de reproducción de vídeo |
| 6 | Área de recorte de vídeo |
| 7 | Formatos de tiempo de la barra de progreso |

4.1.1 Barra de funciones de reproducción de vídeo

Para ver la barra de funciones de reproducción de vídeo, consulte la Figura 4-3. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-2.

Figure 4-3 Barra de funciones de reproducción de vídeo



Tabla 4-2 Descripción de la barra de funciones de reproducción de vídeo

| No. | Parámetro | Descripción |
|-----|-----------------------|---|
| 1 | Jugar | Reproduce el vídeo. |
| 2 | Detener | Deja de reproducir el vídeo. |
| 3 | Siguiente fotograma | Reproduce el siguiente fotograma.  Debe pausar la reproducción antes de reproducir el siguiente fotograma. |
| 4 | Lento | Ralentiza la reproducción de vídeo. |
| 5 | Rápido | Acelera la reproducción de vídeo. |
| 6 | Sonido | Silenciar o reactivar el sonido. |
| 7 | Volumen | Ajusta el volumen. |
| 8 | Información de reglas | Haga clic en este botón y las reglas inteligentes se mostrarán en la página de reproducción de vídeo si las reglas inteligentes están habilitadas. |

4.1.2 Tipo de grabación

Seleccione un tipo de grabación y luego solo se mostrarán los archivos de los tipos seleccionados en la barra de progreso y la lista de archivos.

Consulte la Figura 4-4.

Figure 4-4 Tipo de grabación



4.1.3 Funciones auxiliares

Para las funciones auxiliares, consulte la Figura 4-5. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-3.

Figure 4-5 Funciones auxiliares

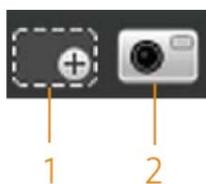


Tabla 4-3 Descripción de parámetros de funciones auxiliares

| No. Parámetro | Parámetro | Descripción |
|---------------|--------------|---|
| 1 | Zoom digital | <ul style="list-style-type: none"> Haga clic en el botón y luego seleccione un área en la vista en vivo para acercarse; Haga clic derecho en la imagen para restaurarla al estado original. En estado ampliado, arrastre la imagen para comprobar otras áreas. Haga clic en el botón y luego desplace la rueda del mouse en el vista en vivo para acercar o alejar. |
| 2 | Instantánea | Haga clic en el botón y luego podrá tomar instantáneas del video en reproducción y guardarlas en la ruta de la instantánea de reproducción establecida en "5.1.2.5 Ruta". |

4.1.4 Área de visualización y búsqueda de archivos de reproducción de vídeo

Hay vídeos e instantáneas de los días sombreados en azul. Consulte la Figura 4-6. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-4.

Figure 4-6 Archivo de reproducción (1)

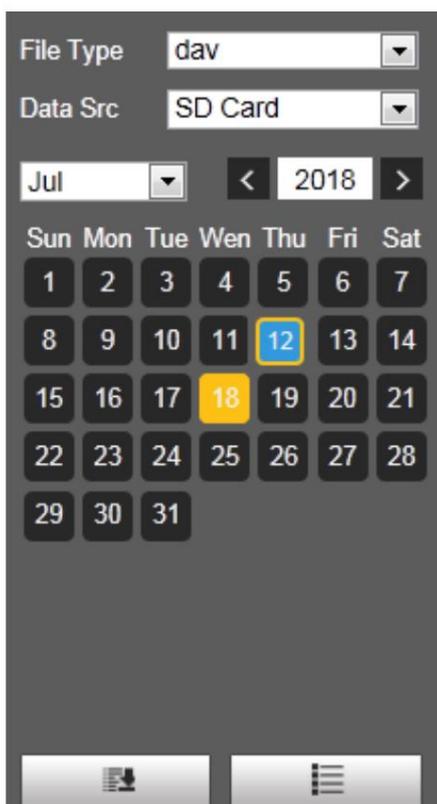


Tabla 4-4 Descripción de los parámetros del archivo de reproducción (1)

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
| Tipo de archivo | <ul style="list-style-type: none"> ● Para reproducir una grabación, seleccione dav. ● Para reproducir una imagen, seleccione jpg. |
| Responsable de datos | La tarjeta SD se utiliza de forma predeterminada. |
|  | Haga clic en este botón y se mostrarán grabaciones o imágenes de un determinado tipo en fechas específicas. se puede descargar por lotes.  La función está disponible en modelos selectos. |
|  | Lista de archivos. Haga clic en este botón y los archivos de grabación del día seleccionado se mostrarán en la lista. |

Descargar en lotes

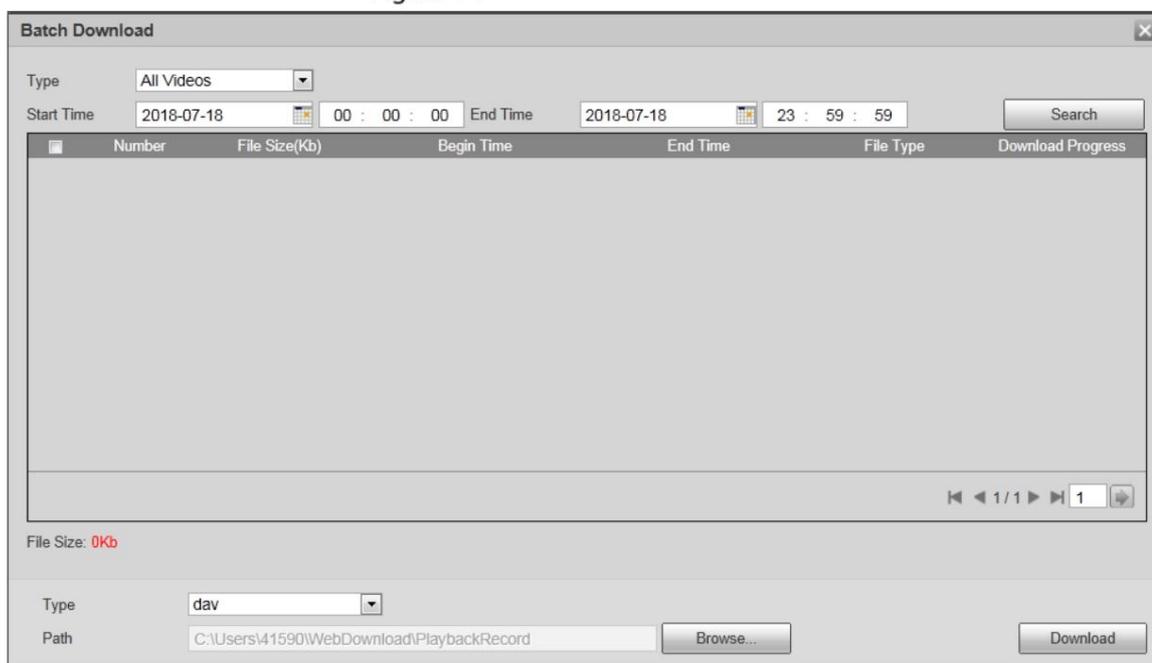
Step 1

Hacer clic



Se muestra la página Descarga por lotes . Consulte la Figura 4-7.

Figure 4-7 Descarga por lotes

**Step 2**

Configure los parámetros según sea necesario. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-5.

Tabla 4-5 Descripción de los parámetros de descarga por lotes

| Parámetro | Descripción |
|-------------------------------------|---|
| Tipo | Seleccione el tipo de evento que activa la grabación de video. Se pueden seleccionar todos los videos, General, Evento, Alarma, Manual e Instantánea . Son todos los videos de por defecto. |
| Hora de inicio/Hora de finalización | Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para la búsqueda de videos. |
| Tipo de archivo | Seleccione el tipo de video. dav y mp4 son seleccionables. Es dav por defecto. |
| Camino | Haga clic en Explorar y establezca la ruta para guardar los archivos de video. La ruta predeterminada es C:\Users\admin\WebDownload\PlaybackRecord. |

Step 3

Haga clic en Buscar para buscar los archivos de video que cumplan con los requisitos.

Step 4

Seleccione el video y haga clic en Descargar. Los archivos de video se descargan y guardan en la ruta de guardado.



Puede seleccionar varios archivos para descargarlos.

Visualización de la lista de archivos

Step 1 Haga clic en un día sombreado en azul y se mostrará la barra de progreso del archivo de grabación con diferentes colores en el eje de tiempo.

Verde: Representa vídeos generales.

Amarillo: Representa vídeos de detección de movimiento.

Rojo: Representa vídeos de alarma.

Azul: Representa videos grabados manualmente.

Step 2 Haga clic en cualquier lugar de la barra de progreso y el vídeo se reproducirá a partir de ese momento. Para ver la barra de progreso, consulte la Figura 4-8.

Figure 4-8 Barra de progreso



Step 3 Hacer clic , y los vídeos grabados en el día seleccionado se mostrarán en una lista.

Step 4 Para ver la lista de archivos de reproducción, consulte la Figura 4-9. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-6. Para reproducir un archivo de la lista, haga doble clic en el archivo.

Figure 4-9 Archivo de reproducción (2)

| | Start Time | File Type |
|----|------------|-----------|
| 1 | 13:03:20 | ■ ↓ |
| 2 | 13:04:22 | ■ ↓ |
| 3 | 13:04:58 | ■ ↓ |
| 4 | 13:12:08 | ■ ↓ |
| 5 | 13:21:22 | ■ ↓ |
| 6 | 13:22:44 | ■ ↓ |
| 7 | 13:24:12 | ■ ↓ |
| 8 | 13:24:32 | ■ ↓ |
| 9 | 13:38:22 | ■ ↓ |
| 10 | 13:45:18 | ■ ↓ |
| 11 | 14:40:14 | ■ ↓ |

Tabla 4-6 Descripción de los parámetros del archivo de reproducción (2)

| Parámetro | Descripción |
|---|--|
|  | Busque todos los archivos grabados desde la hora de inicio hasta la hora de finalización en el seleccionado fecha. |
| Descargar Formato | Hay dos opciones: dav y mp4. |
|  | Haga clic en el botón de descarga y los archivos se guardarán en la ruta de almacenamiento establecida en "Ruta 5.1.2.5".  No se admite la descarga y reproducción de videos al mismo tiempo. |
|  | Haga clic en el botón para volver a la página del calendario. |

4.1.5 Área de recorte de vídeo

Puede recortar los vídeos en esta área. Consulte la Figura 4-10.

Figure 4-10 Recorte de vídeo



Step 1 Haga clic en el eje de tiempo para seleccionar la hora de inicio del recorte de vídeo. El tiempo debe estar dentro del rango de la barra de progreso.

Step 2 Pase el cursor sobre , y luego se muestra Seleccionar hora de inicio .

Step 3 Hacer clic  para establecer la hora de inicio del recorte de vídeo.

Step 4 Haga clic en el eje de tiempo para seleccionar la hora de finalización del recorte de vídeo. El tiempo debe estar dentro del rango de la barra de progreso.

Step 5 Pase el cursor sobre , y luego se muestra Seleccionar hora de finalización .

Step 6 Hacer clic  para establecer la hora de finalización del recorte de vídeo.

Step 7 Hacer clic , y el vídeo recortado se guardará en la ruta establecida en "Ruta 5.1.2.5".

4.1.6 Formatos de tiempo de la barra de progreso

Para conocer el formato de tiempo de la barra de progreso, consulte la Figura 4-11. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-7.

Figure 4-11 Formatos de tiempo de la barra de progreso



Tabla 4-7 Descripción del formato de tiempo de la barra de progreso

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
|  | Haga clic en el botón y luego la barra de progreso mostrará las grabaciones en 24 horas modo. |
|  | Haga clic en el botón y luego se mostrará el vídeo dentro del periodo de 2 horas seleccionado. |
|  | Haga clic en el botón y luego se mostrará el vídeo dentro del periodo de 1 hora seleccionado. |
|  | Haga clic en el botón y luego se mostrará el vídeo dentro del periodo de 30 minutos seleccionado. |

4.2 Reproducción de imágenes

Seleccione jpg de la lista Tipo de archivo . Para ver la página de reproducción de imágenes, consulte la Figura 4-12. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-8.

Figure 4-12 Reproducción de imágenes

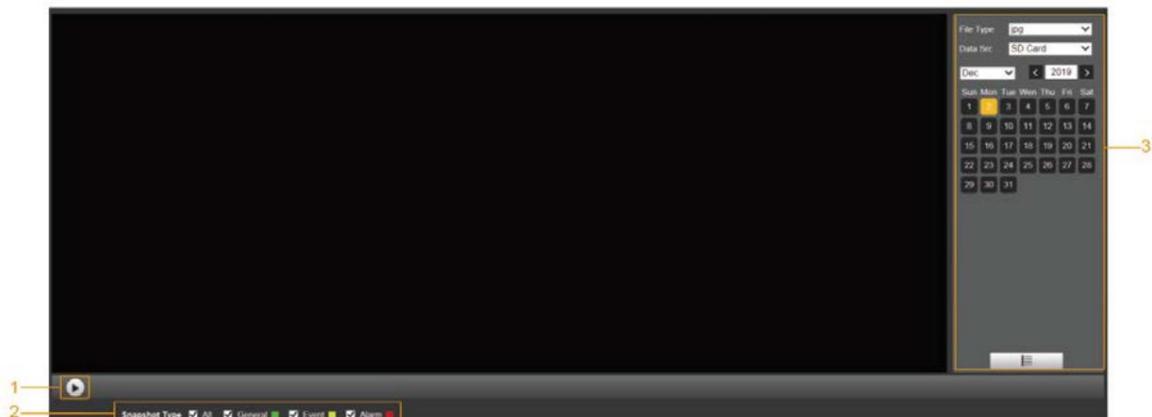


Tabla 4-8 Descripción del parámetro de reproducción de imágenes

| No. | Descripción |
|-----|--|
| 1 | Funciones de reproducción de imágenes |
| 2 | Tipos de instantáneas |
| 3 | Área de visualización y búsqueda de archivos de reproducción de imágenes |

4.2.1 Funciones de reproducción de imágenes

Para los botones de reproducción de imágenes, consulte la Figura 4-13.

Figure 4-13 Botones de reproducción de imágenes



El botón de estado se muestra como



De forma predeterminada, indica que la reproducción de la imagen está en pausa o no.

se está reproduciendo la imagen.

Para reproducir la imagen, haga clic en



y el botón se cambia a



Para pausar la reproducción de la imagen, haga clic en



4.2.2 Área de visualización y búsqueda de archivos de reproducción de imágenes

Para ver la página del archivo de reproducción, consulte la Figura 4-14 y la Figura 4-15. Para obtener la descripción de los botones de la página, consulte la Tabla 4-9.

Figure 4-14 Archivo de reproducción (1)

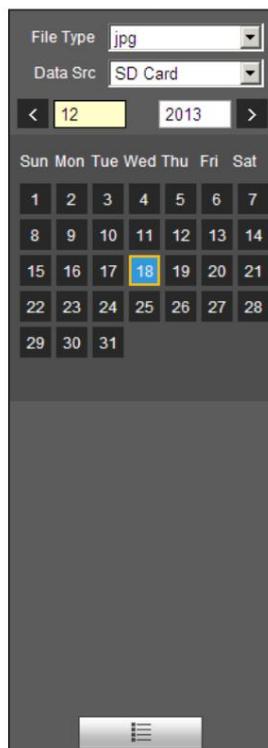


Tabla 4-9 Descripción del botón

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
| Tipo de archivo | Seleccione jpg de la lista Tipo de archivo y se reproducirá la imagen, si corresponde. |
| Responsable de datos | La tarjeta SD se utiliza de forma predeterminada. |
|  | Lista de archivos. Haga clic en este botón y los archivos de grabación del día seleccionado se mostrarán en la lista. |

Figure 4-15 Archivo de reproducción (2)



Step 1 Hacer clic , y las instantáneas de un día seleccionado se mostrarán en una lista.

Step 2 Para reproducir una instantánea, haga doble clic en el archivo correspondiente. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 4-10.

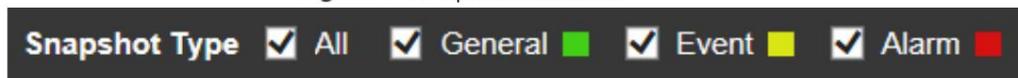
Tabla 4-10 Descripción de los parámetros del archivo de reproducción

| Parámetro | Descripción |
|---|---|
|  | Busque todas las instantáneas desde la hora de inicio hasta la hora de finalización en el fecha seleccionada. |
|  | Haga clic en el botón para descargar la instantánea al almacenamiento local. |
|  | Haga clic en el botón para volver a la página del calendario. |

4.2.3 Tipos de instantáneas

Después de seleccionar un tipo de instantánea, solo los archivos del tipo seleccionado se muestran en la lista de archivos. Para los tipos de instantáneas, consulte la Figura 4-16.

Figure 4-16 Tipos de instantáneas



5 configuración

5.1 Cámara

5.1.1 Configuración de condiciones

Esta sección describe cómo configurar los atributos de la cámara y administrar perfiles.

5.1.1.1 Condiciones

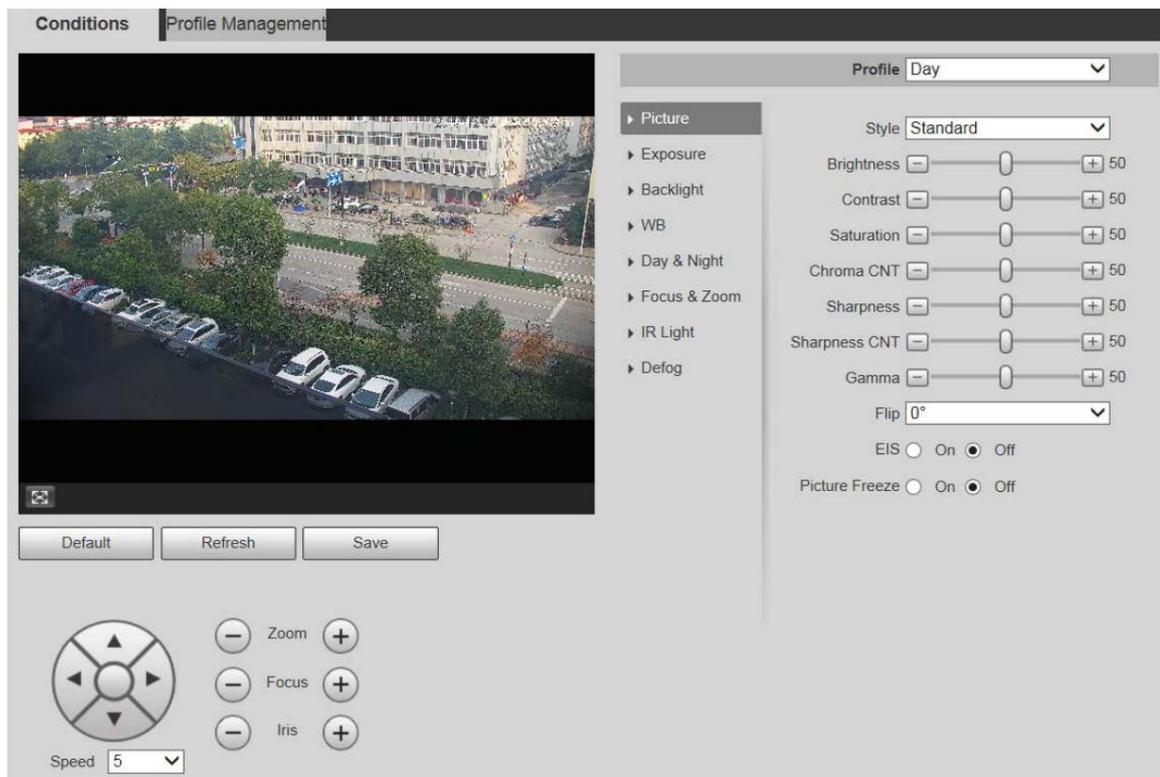
Imagen

Configure los atributos de la cámara y los parámetros de la imagen para lograr el mejor efecto de visualización.

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Imagen.

Se muestra la página Imagen . Consulte la Figura 5-1.

Figure 5-1 página de imagen



Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-1.

Tabla 5-1 Descripción del parámetro de configuración de imagen

| Descripción de parámetros | |
|---------------------------|--|
| Perfil | Hay tres opciones: General, Día y Noche. Puede ver las configuraciones y el efecto del modo seleccionado. El día está seleccionado de forma predeterminada. |
| Estilo | Establezca el estilo de visualización de la imagen. Hay tres opciones: Suave, Estándar y Vívido. Estándar está seleccionado de forma predeterminada. |
| Brillo | Establezca el brillo general de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. El valor oscila entre 0 y 100. |
| Contraste | Establece el contraste de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, mayor será el contraste. El valor oscila entre 0 y 100. |
| Saturación | Establece la intensidad de los colores. Cuanto mayor sea el valor, más brillantes serán los colores. El valor oscila entre 0 y 100. |
| croma CNT | Cuanto mayor sea el valor, mayor será la supresión de los colores de la imagen. El valor oscila entre 0 a 100.  Este parámetro tiene efecto solo cuando el dispositivo se encuentra en un entorno con baja luminosidad. |
| Nitidez | Establece la nitidez de los bordes de la imagen. Cuanto mayor sea el valor, más obvia será la ventaja. El valor oscila entre 0 y 100.  Si el valor es demasiado grande, es posible que haya ruido en la imagen. Establezca el valor según el condición real. |
| Nitidez CNT | Cuanto mayor sea el valor, , más fuerte será la nitidez del CNT. El valor oscila de 0 a 100.  Este parámetro tiene efecto sólo cuando el dispositivo se encuentra en un ambiente con baja luminosidad. |
| Gama | Cambie el brillo de la imagen mediante un ajuste no lineal para ampliar el rango de visualización dinámica de las imágenes. Cuanto mayor sea el valor, más brillante será la imagen. El valor oscila entre 0 y 100. |
| Voltear | Los vídeos de seguimiento se pueden voltear. Hay dos opciones. ● 0°: El vídeo de seguimiento se muestra normalmente. Es 0° por defecto. ● 180°: El vídeo de seguimiento está volteado. |
| EIS | La estabilización electrónica de imagen (EIS) se utiliza para resolver eficazmente el problema de la vibración de la imagen durante el uso, presentando así imágenes más claras. Está apagado por defecto.  Esta función está disponible en modelos selectos. Este parámetro tiene efecto sólo cuando el dispositivo está en un entorno con baja luminosidad. La estabilización de imagen óptica y la estabilización de imagen electrónica no se pueden habilitado al mismo tiempo. |
| Imagen Congelar | Después de seleccionar Activado, la imagen en el preajuste llamado se muestra directamente si llama a un preajuste o recorrido, y no se muestran imágenes durante la rotación del dispositivo. |

Step 3 Clic en Guardar.

Exposición

Puede controlar la cantidad de luz por unidad de área que llega al sensor de imagen electrónico ajustando los parámetros en la página Exposición .

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Exposición.

Se muestra la página Exposición . Consulte la Figura 5-2 a la Figura 5-6.

Figure 5-2 Exposición: modo automático

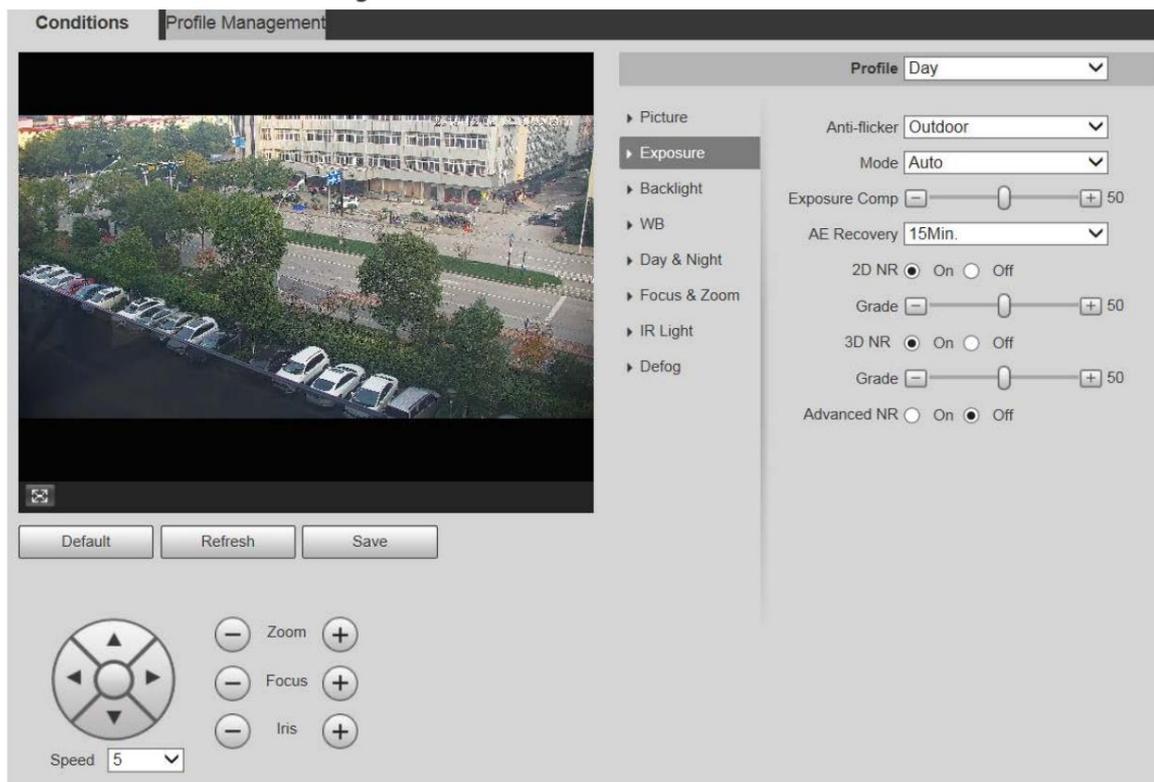


Figure 5-3 Exposición: modo de prioridad de apertura

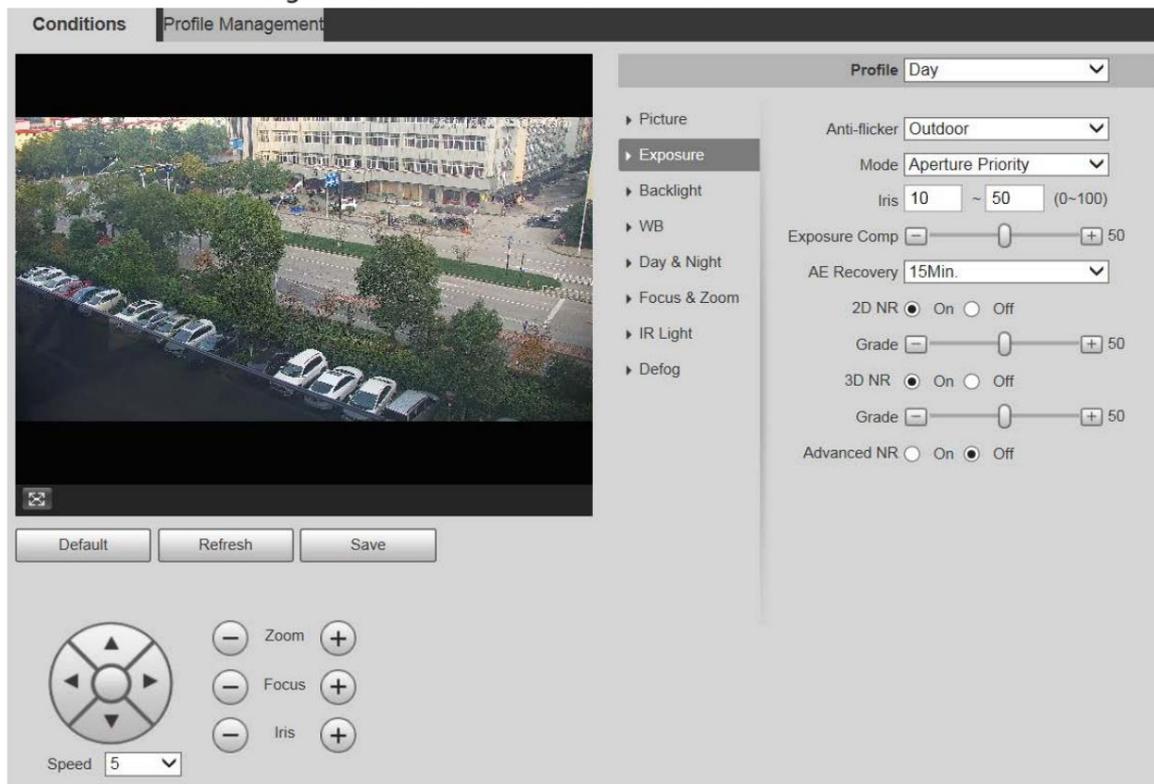


Figure 5-4 Exposición: modo de prioridad de obturación

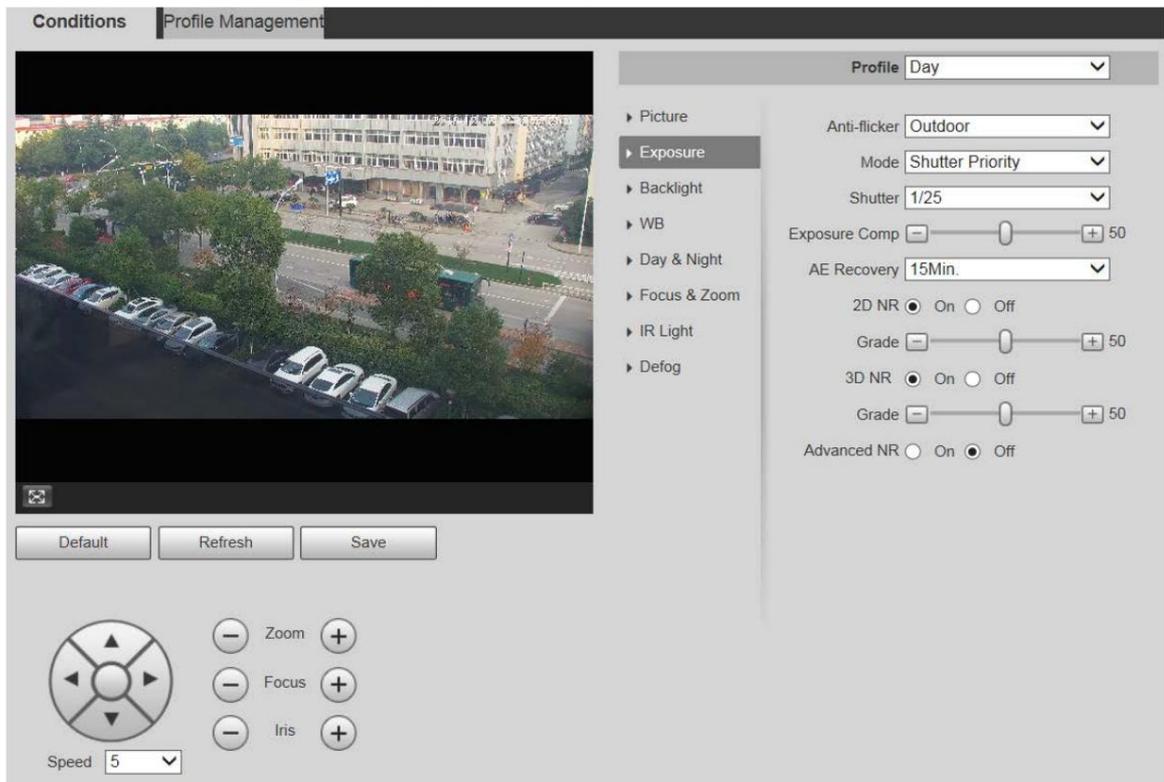


Figure 5-5 Exposición: ganar modo de prioridad

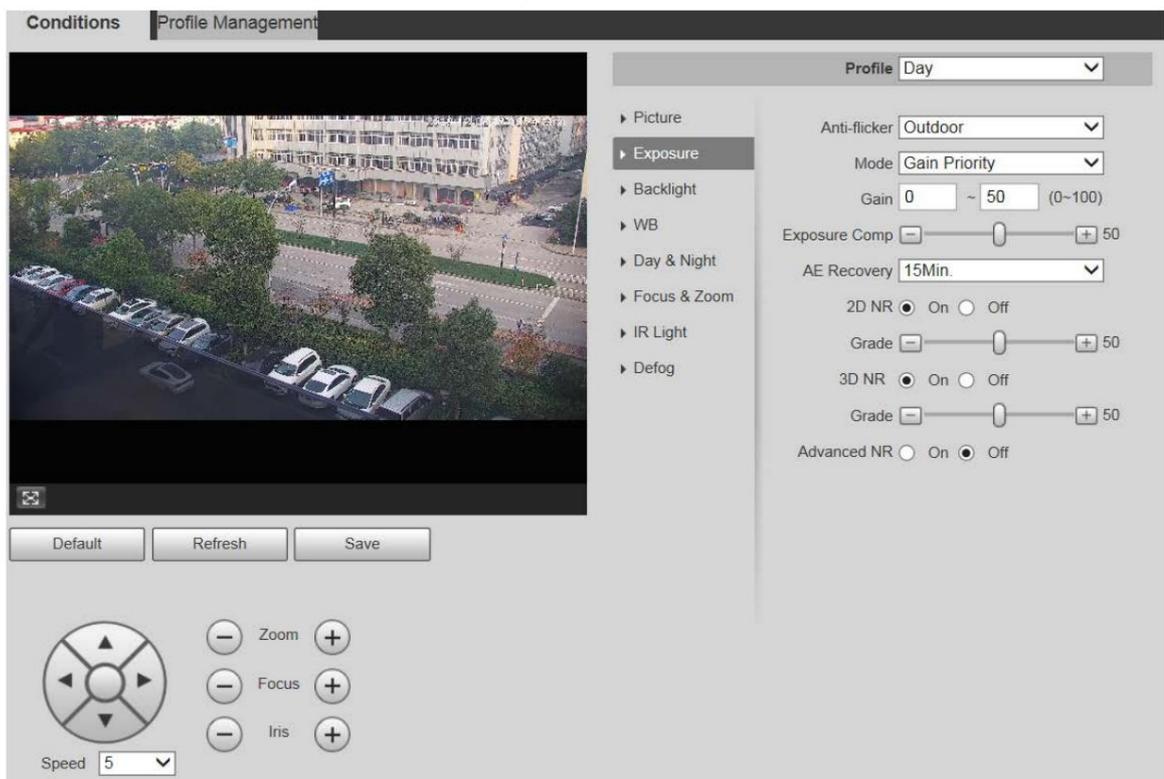
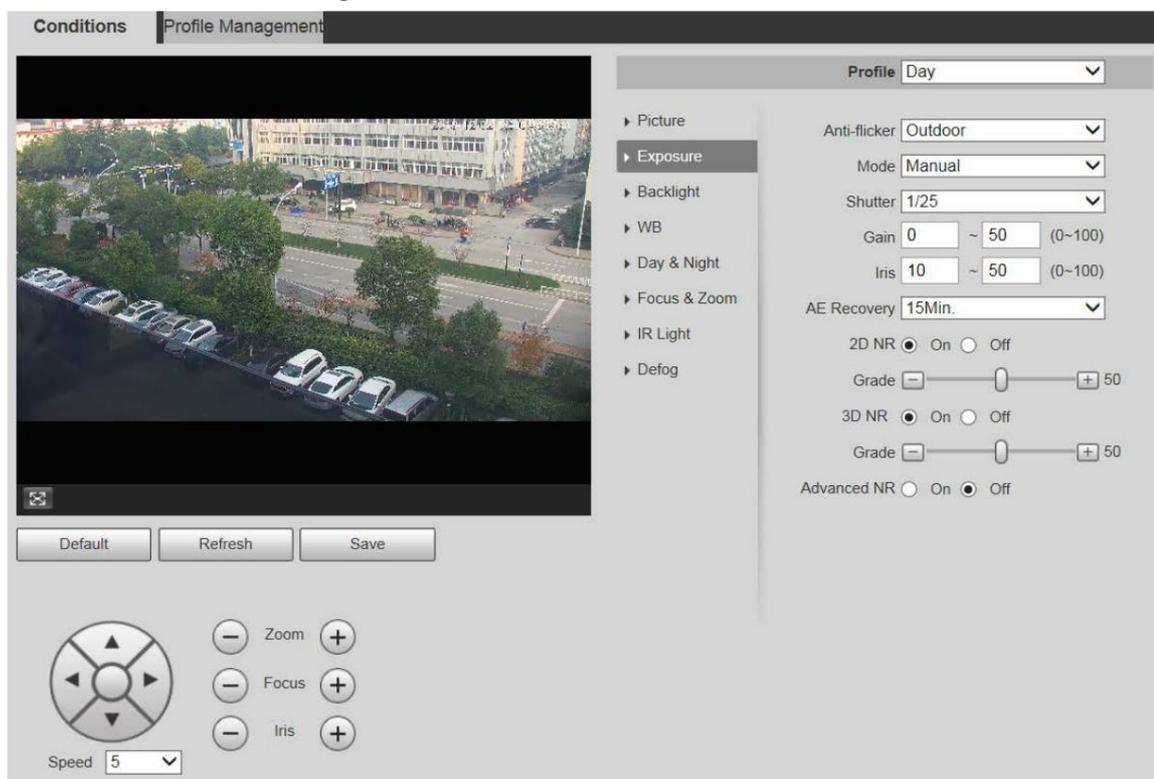


Figure 5-6 Exposición: modo manual



Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-2.

Tabla 5-2 Descripción del parámetro de configuración de exposición

| Parámetro | Descripción |
|-----------------|---|
| Contra parpadeo | <p>Puede seleccionar 50 Hz, 60 Hz o Exterior de la lista.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 50 Hz: cuando la corriente alterna es de 50 Hz, la exposición se ajusta automáticamente para garantizar que no haya rayas en las imágenes. ● 60 Hz: cuando la corriente alterna es de 60 Hz, la exposición se ajusta automáticamente para garantizar que no haya rayas en las imágenes. ● Exterior: puedes cambiar los modos para lograr el efecto que deseas. |
| Modo | <p>Configure los modos de exposición. Puede seleccionar Automático, Manual, Prioridad de apertura, Prioridad de obturación, Prioridad de ganancia. El modo Automático está seleccionado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Automático: la exposición se ajusta automáticamente según el brillo de la escena si el brillo general de las imágenes está en el rango de exposición normal. ● Manual: puede ajustar manualmente el valor de ganancia, obturador e iris . ● Prioridad de apertura: puede configurar el iris en un valor fijo y luego el dispositivo ajusta el valor del obturador. Si el brillo de la imagen no es suficiente y el valor del obturador ha alcanzado el límite superior o inferior, el sistema ajusta el valor de ganancia automáticamente para garantizar que la imagen tenga el brillo ideal. ● Prioridad de obturación: puede personalizar el rango de obturación. El dispositivo ajusta automáticamente la apertura y la ganancia según el brillo de la escena. ● Prioridad de ganancia: el valor de ganancia y el valor de compensación de exposición se pueden ajustar manualmente. |
| Ganar | Puede configurar la ganancia de exposición. El valor oscila entre 0 y 100. |
| Obturador | Puede ajustar el tiempo de exposición del dispositivo. Cuanto mayor sea el valor del obturador, más brillante será la imagen. |

| Parámetro | Descripción |
|----------------------------|--|
| Iris | Puede configurar el flujo luminoso del dispositivo. Cuanto mayor sea el valor del iris, más brillante será la imagen. |
| Compensación de exposición | Puede configurar el valor de compensación de exposición. El valor oscila entre 0 y 100. |
| Recuperación AE | La exposición automática es un sistema de cámara digital automatizado que ajusta la apertura y la velocidad de obturación en función de las condiciones de iluminación externa para imágenes y videos. Si ha seleccionado un tiempo de recuperación AE , el modo de exposición se restaurará al modo anterior después de ajustar el valor del iris. Hay cinco opciones: Apagado, 5 minutos, 15 minutos, 1 hora y 2 horas. |
| Reducción de ruido 2D | La reducción de ruido 2D es el proceso de eliminar el ruido de una señal. Cuanto mayor sea el grado, menor será el ruido y las imágenes aparecerán más borrosas. |
| Reducción de ruido 3D | La reducción de ruido 3D es el proceso de eliminar el ruido de una señal. Cuanto mayor sea el grado, menor será el ruido y las imágenes aparecerán más borrosas. |
| Calificación | Grado de reducción de ruido. El valor oscila entre 0 y 100. Cuanto mayor sea el valor, menor será el ruido. |
| NR avanzado | Obtenga un efecto de supresión de ruido mediante el método de filtrado de vídeo 3D y 2D.  La función está disponible en modelos selectos. |

Step 3

Clic en Guardar.

Iluminar desde el fondo



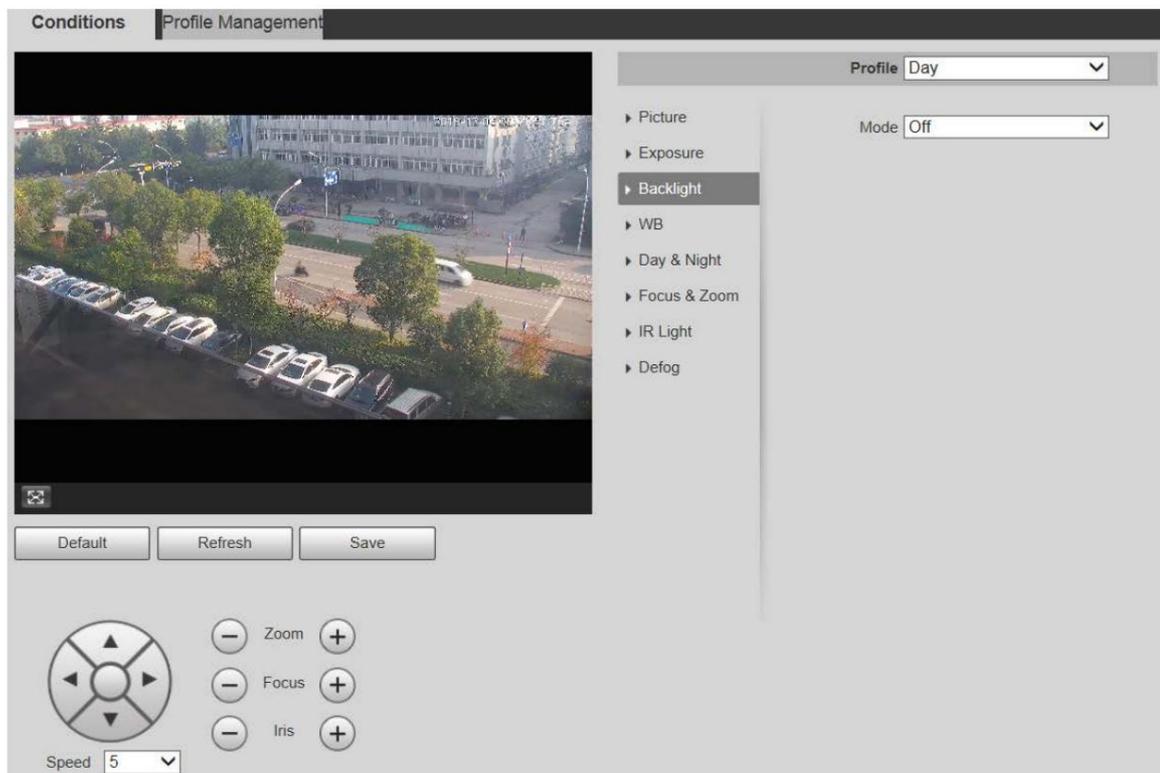
La función de retroiluminación no se puede configurar si la función de desempañado está habilitada. Habrá un mensaje en la página.

Puede utilizar esta función para ajustar el modo de compensación de retroiluminación de la pantalla de monitoreo.

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz de fondo.

Se muestra la página Retroiluminación . Consulte la Figura 5-7.

Figure 5-7 Configuración de retroiluminación



Step 2 Seleccione un modo de luz de fondo de la lista.

Hay 4 opciones: Apagado, BLC, HLC y WDR.

Apagado: la retroiluminación está desactivada.

BLC: La compensación de contraluz corrige regiones con niveles de luz extremadamente altos o bajos para mantener un nivel de luz normal y utilizable para el objeto enfocado.

WDR: cuando está en modo WDR (amplio rango dinámico), el dispositivo restringe el brillo áreas y compensa las áreas oscuras para mejorar la claridad de la imagen.

HLC: la compensación de altas luces atenúa la luz intensa, de modo que el dispositivo puede capturar detalles de rostros y matrículas en condiciones de iluminación extremas. Es aplicable a la entrada y salida de estaciones de peaje o estacionamientos.

Step 3 Clic en Guardar.



Si selecciona Desactivado, otras configuraciones del modo de retroiluminación no serán efectivas.

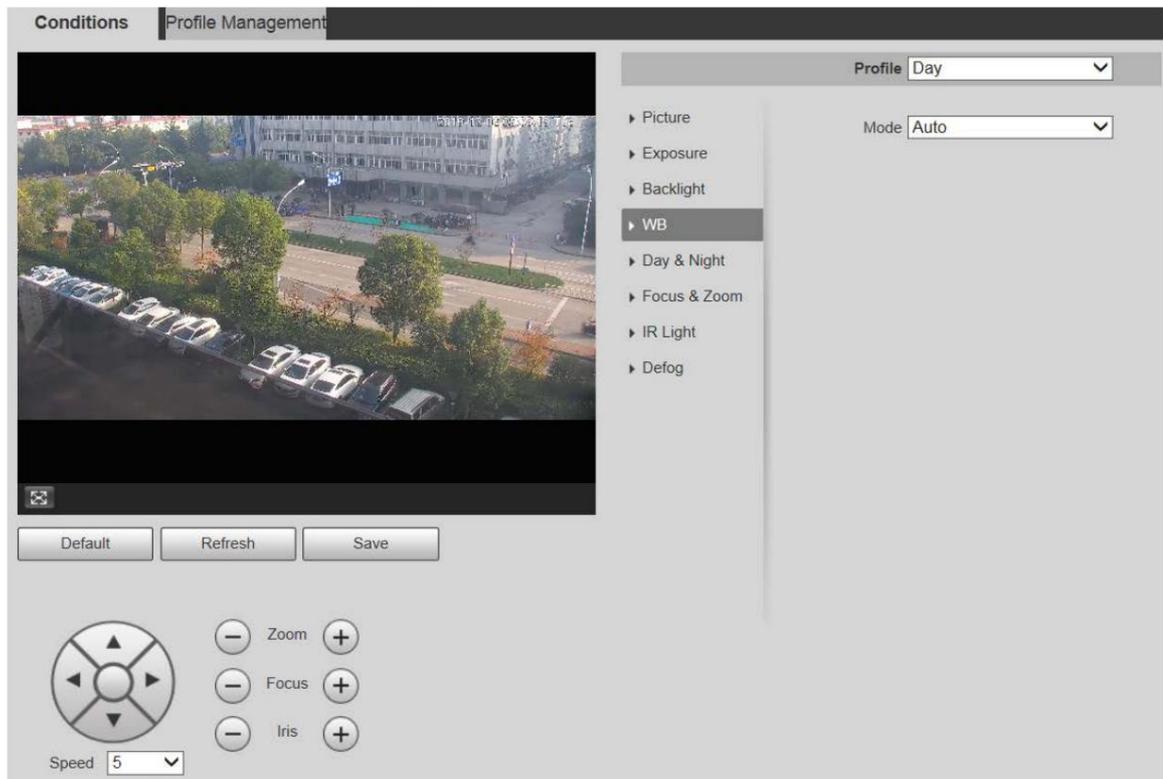
BM

En este modo, puede hacer que un objeto blanco se muestre claramente en la imagen de vídeo en todos ambientes.

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > WB.

Se muestra la página WB . Consulte la Figura 5-8.

Figure 5-8 Configuración del balance de blancos



Step 2 Seleccione el modo WB de la lista.

Puede seleccionar entre Automático, Interior, Exterior, ATW, Manual, Lámpara de sodio, Natural y Farola. Automático está seleccionado de forma predeterminada.

Step 3 Clic en Guardar.

Día y noche



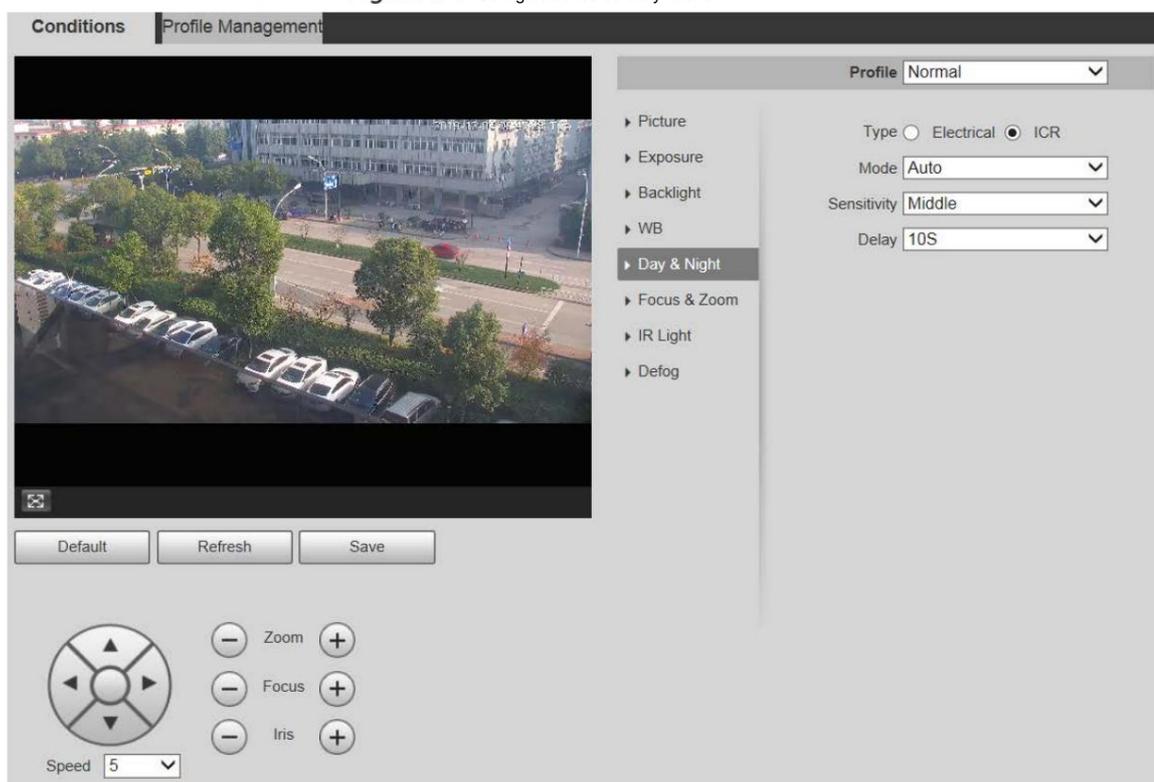
La función de desempañado no se puede configurar si la función Día y Noche está habilitada. Habrá un mensaje en la página.

Esta función le permite cambiar entre el modo de color y el modo de blanco y negro, asegurando una pantalla de monitoreo clara en un ambiente oscuro.

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Día y noche.

Se muestra la página Día y noche . Consulte la Figura 5-9.

Figure 5-9 Configuraciones de día y noche



Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-3.

Tabla 5-3 Descripción del parámetro día y noche

| Parámetro | Descripción Hay |
|--------------|--|
| Tipo | <p>dos opciones: Eléctrica y ICR. ICR está seleccionado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ICR: El filtro IR se utiliza para el cambio de día y noche. ● Eléctrico: El método de procesamiento de imágenes se utiliza para el cambio de día y noche. |
| Modo | <p>Seleccione un modo de la lista (su selección es independiente del perfil).</p> <p>Automático está seleccionado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Color: el dispositivo solo genera imágenes en color. ● Automático: el dispositivo genera imágenes en color o en blanco y negro según las condiciones ambientales. ● B/N: el dispositivo solo genera imágenes en blanco y negro. |
| Sensibilidad | <p>Ajuste la sensibilidad para cambiar entre diferentes modos. Hay tres opciones: Baja, Media y Alta.</p>  <p>Puede configurar la sensibilidad solo cuando el modo Día y Noche está configurado en Automático.</p> |
| Demora | <p>Ajuste el tiempo de retardo para cambiar entre diferentes modos. El valor oscila de 2 s a 10 s.</p>  <p>Puede configurar el Retraso solo cuando el modo Día y Noche está configurado en Automático.</p> |

Step 3 Clic en Guardar.

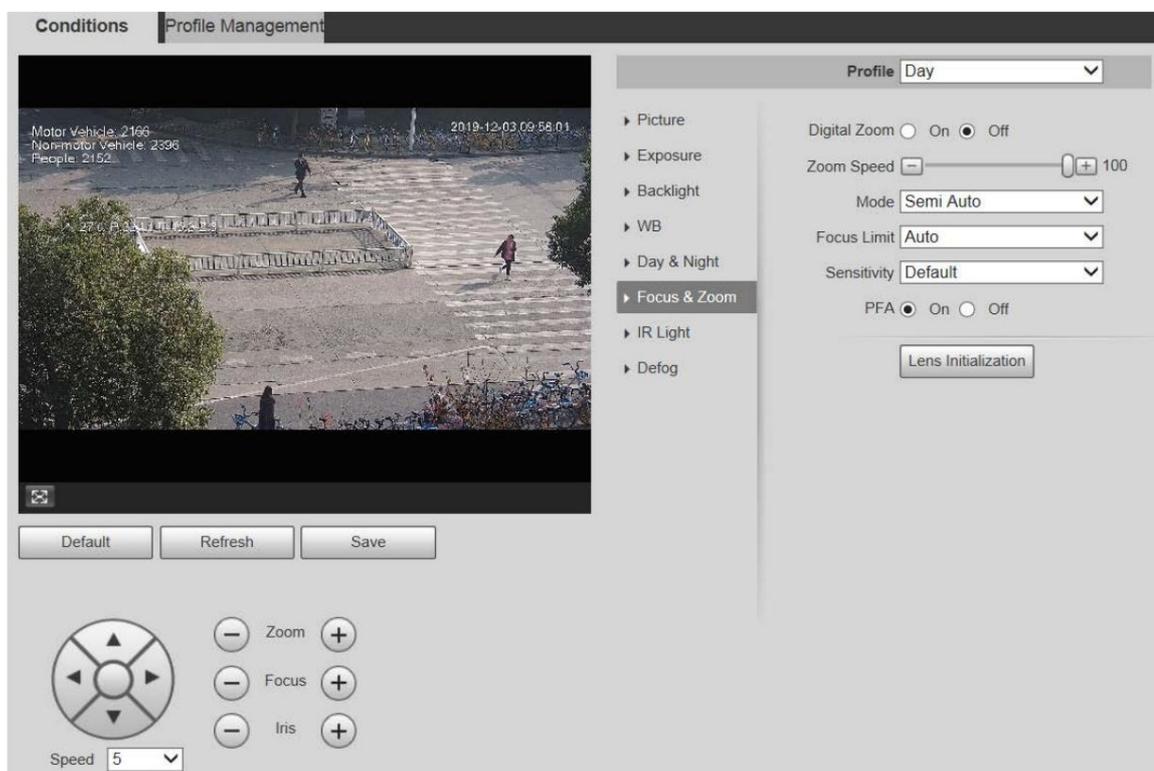
Enfoque y zoom

El zoom digital se refiere a capturar una parte de la imagen para ampliarla. Cuanto mayor sea el aumento, más borrosas se volverán las imágenes.

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Enfoque y zoom.

Se muestra la página Enfoque y zoom . Consulte la Figura 5-10.

Figure 5-10 Configuración de enfoque y zoom



Step 2 Configure cada parámetro según sea necesario. Consulte la Tabla 5-4.

Tabla 5-4 Descripción de los parámetros de enfoque y zoom

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|---|
| Zoom digital | Seleccione Activado o Desactivado para habilitar o deshabilitar el zoom digital. Desactivado está seleccionado de forma predeterminada. |
| Velocidad de zoom | Cuanto mayor sea el valor, más rápido hará zoom el dispositivo. |
| Modo | <p>Seleccione el modo de activación del enfoque. Hay tres opciones: Semiautomático, Automático y Manual. Semiautomático está seleccionado de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Semiautomático: el dispositivo enfoca automáticamente cuando se activa el zoom o el interruptor ICR detectado. ● Automático: el dispositivo enfoca automáticamente cuando se detectan cambios de escena, zoom o cambio de ICR. ● Manual: el dispositivo no puede enfocar automáticamente. Necesita ajustar el enfoque manualmente. |
| Límite de enfoque | Puede seleccionar la distancia de enfoque más corta, lo que significa que el dispositivo enfocará objetos a una distancia mayor que la distancia de enfoque más corta. Si selecciona Auto, el dispositivo seleccionará una distancia más corta adecuada según el valor del zoom. |
| Sensibilidad | La sensibilidad es la capacidad de resistir la interferencia del Dispositivo al enfocar. Cuanto menor sea el valor, más capaz será el dispositivo de resistir interferencias al enfocar. |
| PFA | Si habilita esta función, la imagen es relativamente clara durante el zoom. Si desactiva esta función, la velocidad es relativamente alta durante el zoom. |
| Lente Inicialización | Haga clic en este botón y la lente se inicializará automáticamente. La lente se extenderá para calibrar el zoom y el enfoque. |

Step 3

Clic en Guardar.

Luz infrarroja

Los iluminadores comunes se clasifican en luces infrarrojas, luces blancas y luces láser. Los diferentes modelos de dispositivos admiten diferentes tipos de iluminadores y tienen diferentes páginas de configuración. Prevalecerá la página real. Esta sección describe cómo configurar estos tipos de luces.

Luz infrarroja IR/luz blanca

Estas son las condiciones para utilizar luz infrarroja IR y luz blanca.

Quando el modo día y noche está configurado en B/W, la pantalla de monitoreo es en blanco y negro. En este caso,

Se utiliza luz infrarroja IR.

Quando el modo día y noche está configurado en Color, la pantalla de monitoreo se colorea. En este caso blanco

Se utiliza la luz.

Quando el modo día y noche está configurado en Automático, el color de la pantalla de monitoreo cambia según las condiciones de luz ambiental y el iluminador varía según la pantalla de monitoreo. En el modo B/W, la luz infrarroja IR se enciende; en el modo Color, la luz blanca se enciende.



Algunos modelos están equipados con fotorresistor que puede encender diferentes tipos de iluminadores según la luminosidad ambiental.

Realice los siguientes pasos para configurar los iluminadores.

Step 1

Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz IR.

Se muestra la página Luz IR. Consulte la Figura 5-11.

Figure 5-11 Configuraciones de luz IR—ZoomPrio

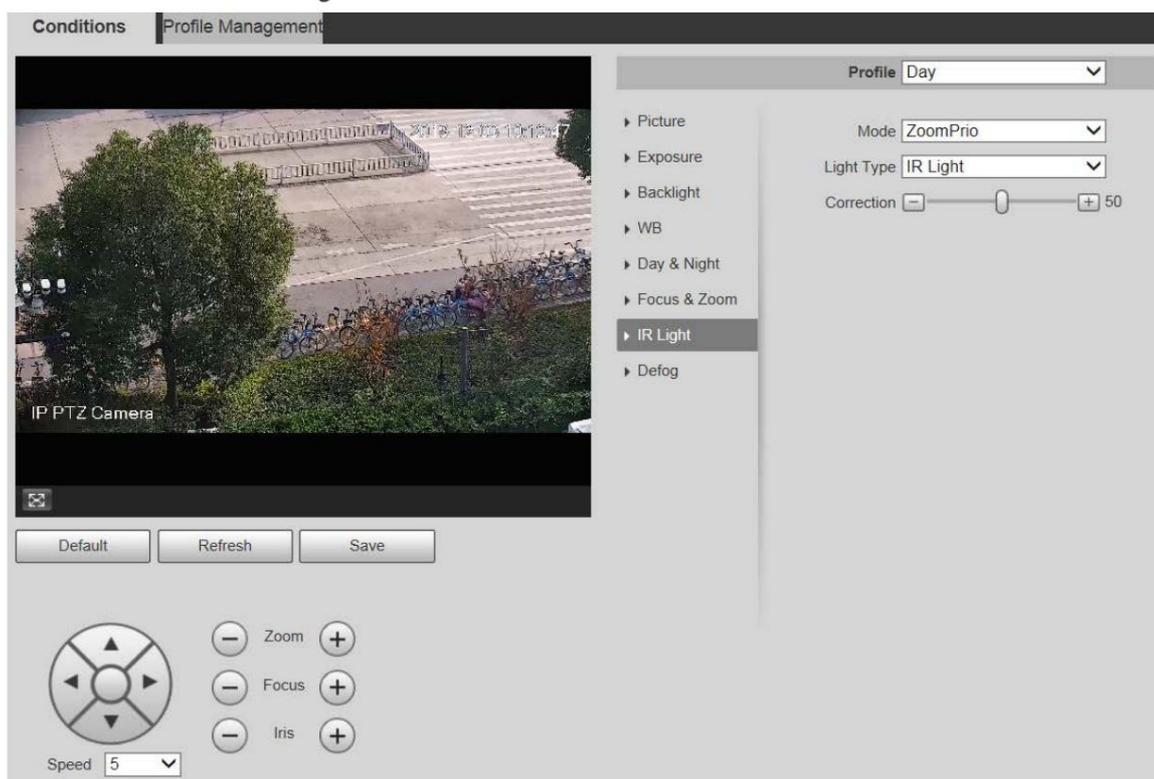


Figure 5-12 Configuraciones de luz IR—SmartIR

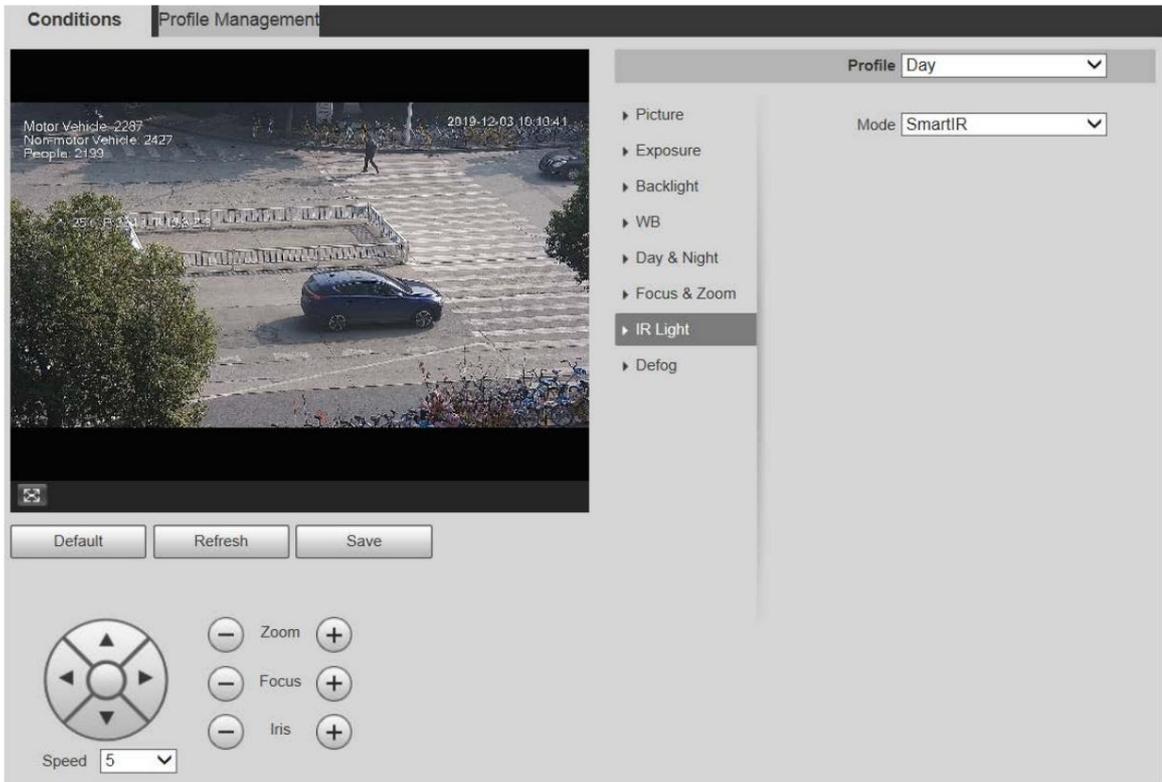


Figure 5-13 Configuración de luz IR: manual

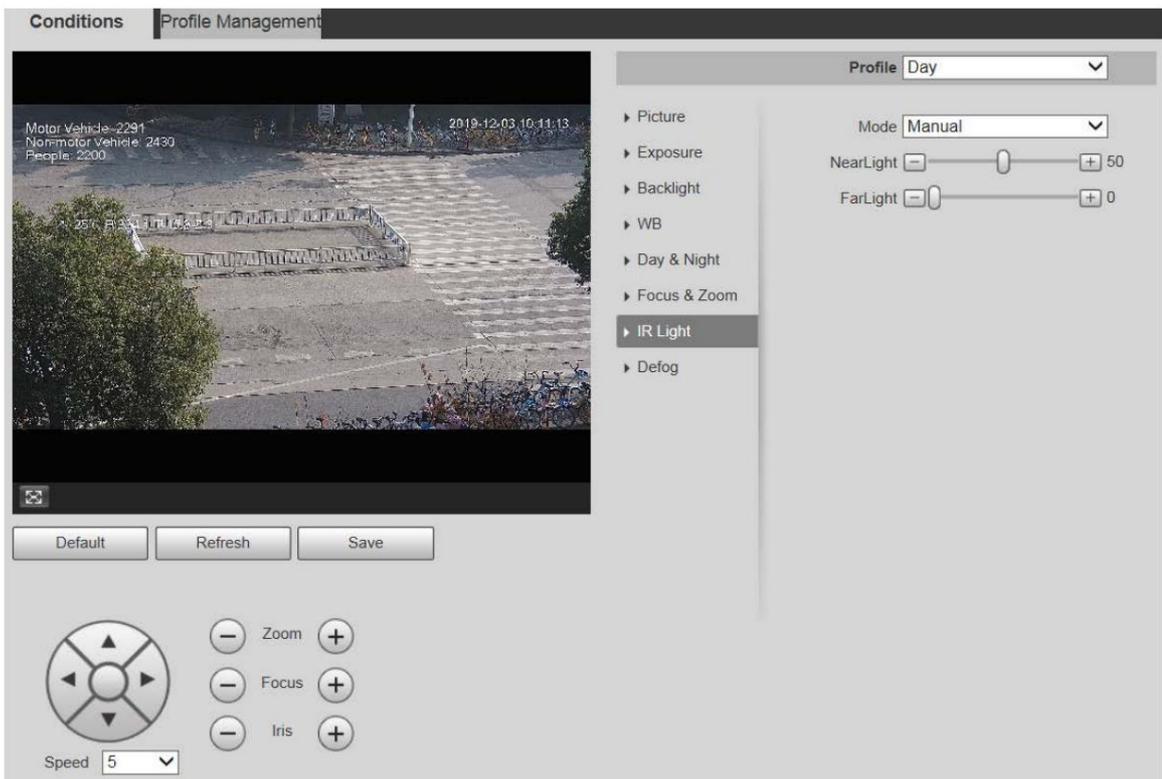


Figure 5-14 Configuración de la luz IR: sincronización

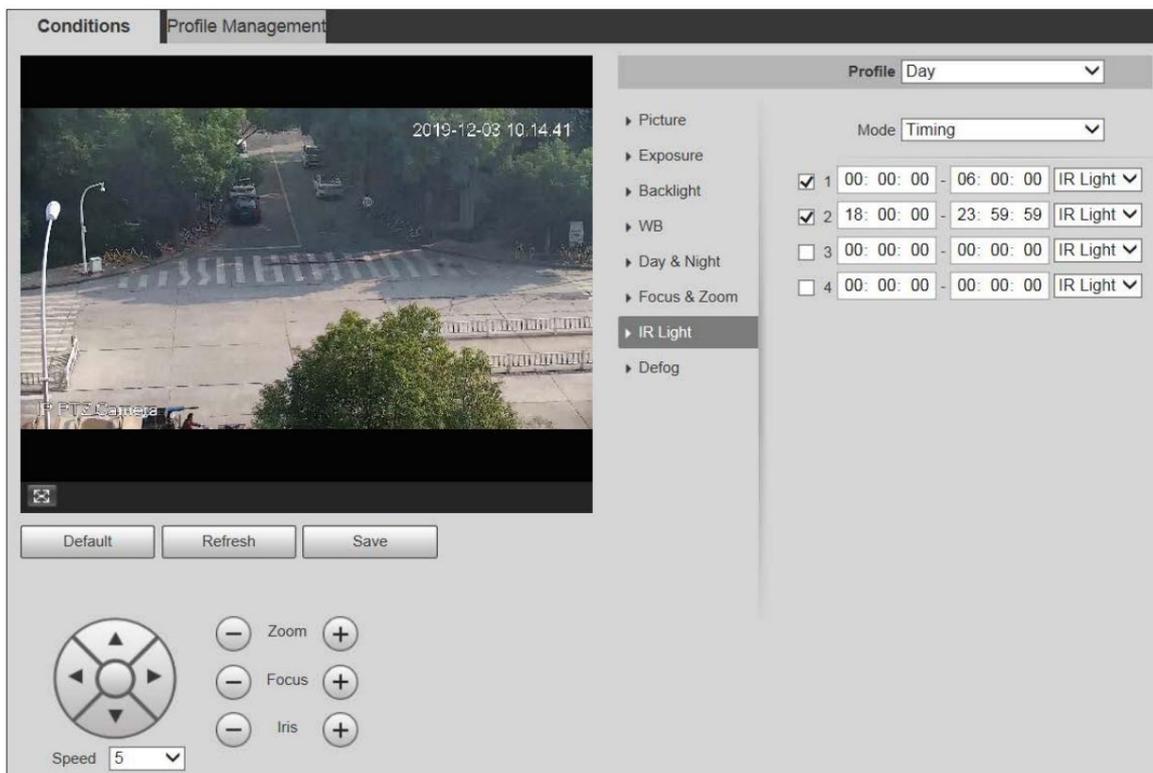
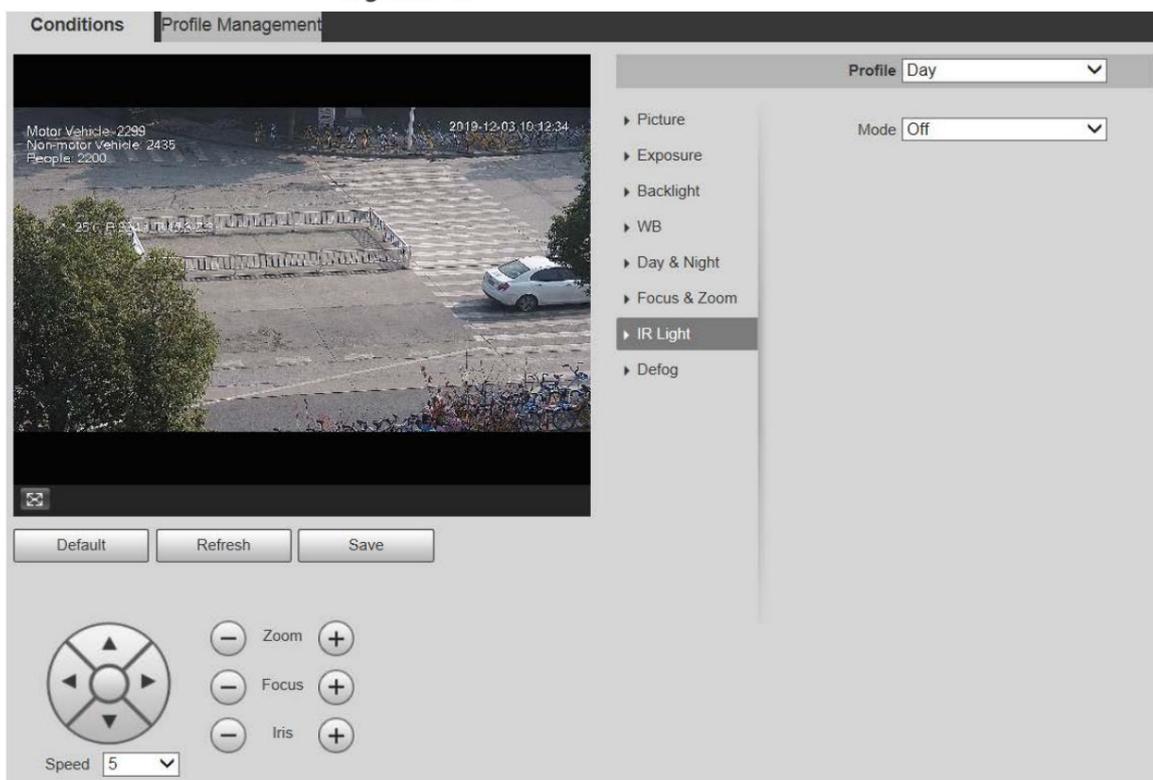


Figure 5-15 Configuración de luz IR: apagada



Step 2 Configure cada parámetro según sea necesario. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-5.

Tabla 5-5 Descripción de los parámetros de la luz IR

| Parámetro | Descripción |
|-----------|---|
| Modo | <p>Hay 5 opciones: Manual, SmartIR, ZoomPrio, Temporización y Apagado.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ZoomPrio: el sistema ajusta el brillo de la luz IR automáticamente según los tiempos de zoom. ● SmartIR: El sistema controla la intensidad de la luz IR según la intensidad real. |

| Parámetro | Descripción |
|-------------|--|
| | <p>condiciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Manual: configure el brillo de la luz IR manualmente. ● Temporización: habilite diferentes tipos de luz en diferentes periodos de tiempo según condición real. ● Apagado: apaga la luz IR. <p></p> <p>Algunos modelos no son compatibles con SmartIR, Manual, Temporización o Apagado.</p> <p>En el modo ZoomPrio , se admiten luz IR y luz blanca, y la luz IR está seleccionada de forma predeterminada.</p> <p>En el modo Temporización , puede configurar cuatro periodos con diferentes tipos de luz.</p> <p>Solo la luz infrarroja IR admite el modo SmartIR.</p> <p>La luz IR se apaga para cámaras con bajo consumo de energía por defecto. Encienda la luz IR si es necesario.</p> |
| Tipo de luz | Puede seleccionar Luz IR o Luz Blanca. |
| Corrección | Compensa el brillo de la luz IR. El valor oscila entre 0 y 100. |
| Luz cercana | Establece el brillo de la luz cercana. El valor oscila entre 0 y 100. |
| Luz lejana | Establece el brillo de la luz lejana. El valor oscila entre 0 y 100. |

Step 3 Clic en Guardar.

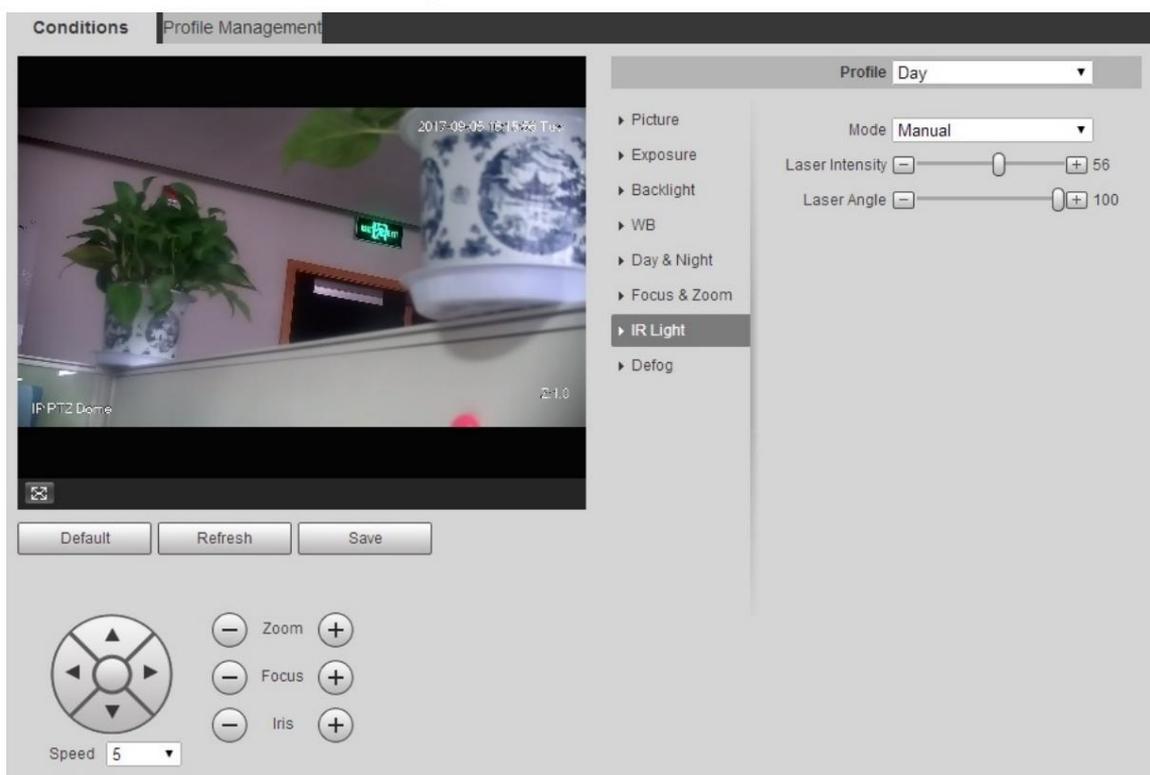
Luz laser

La luz láser compensa el entorno ambiental cuando se utiliza para monitoreo a larga distancia.

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Luz IR.

Se muestra la página Luz IR . Consulte la Figura 5-16.

Figure 5-16 Configuraciones de luz láser



Step 2 Configure el parámetro según sea necesario. Consulte la Tabla 4-6 para obtener más detalles.

Tabla 5-6 Descripción del parámetro de configuración de la luz láser

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|---|
| Modo | <p>Seleccione el modo de luz láser entre ZoomPrio y Manual. Es ZoomPrio por defecto.</p> <p>ZoomPrio: el dispositivo puede ajustar automáticamente el brillo de la luz láser según los tiempos de zoom.</p> <p>Manual: establece manualmente el brillo de la luz láser y el valor del ángulo.</p> |
| Intensidad del láser | Establece la intensidad de la luz láser. El valor oscila entre 0 y 100. |
| Ángulo láser | Establezca el valor del ángulo de 0 a 100. |

Step 3 Clic en Guardar.

Desempañar



La función de desempañado no se puede configurar si la función de retroiluminación está habilitada. Habrá un mensaje en la página.

La calidad de la imagen disminuye si el dispositivo se instala en un entorno con niebla o niebla. Puede habilitar el desempañado para mejorar la calidad de la imagen.

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Condiciones > Desempañar.

Se muestra la página Defog . Consulte la Figura 5-17 y la Figura 5-18.

Figure 5-17 Configuración de desempañado: manual

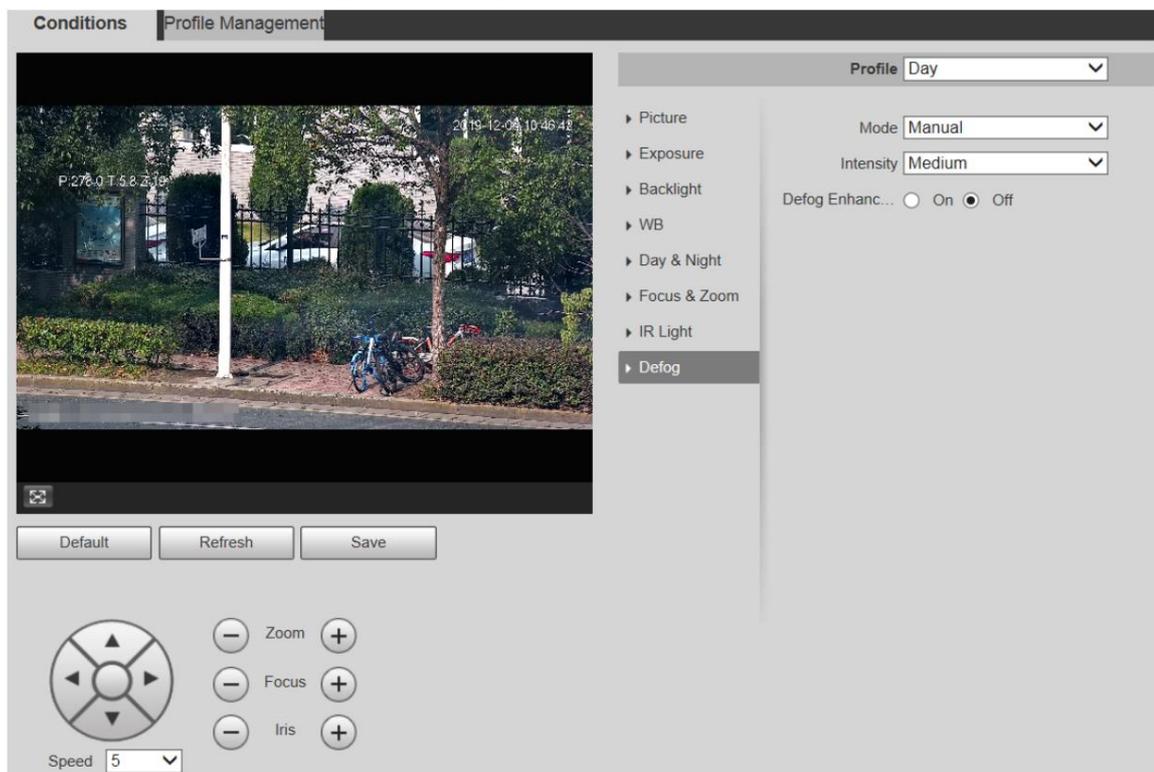
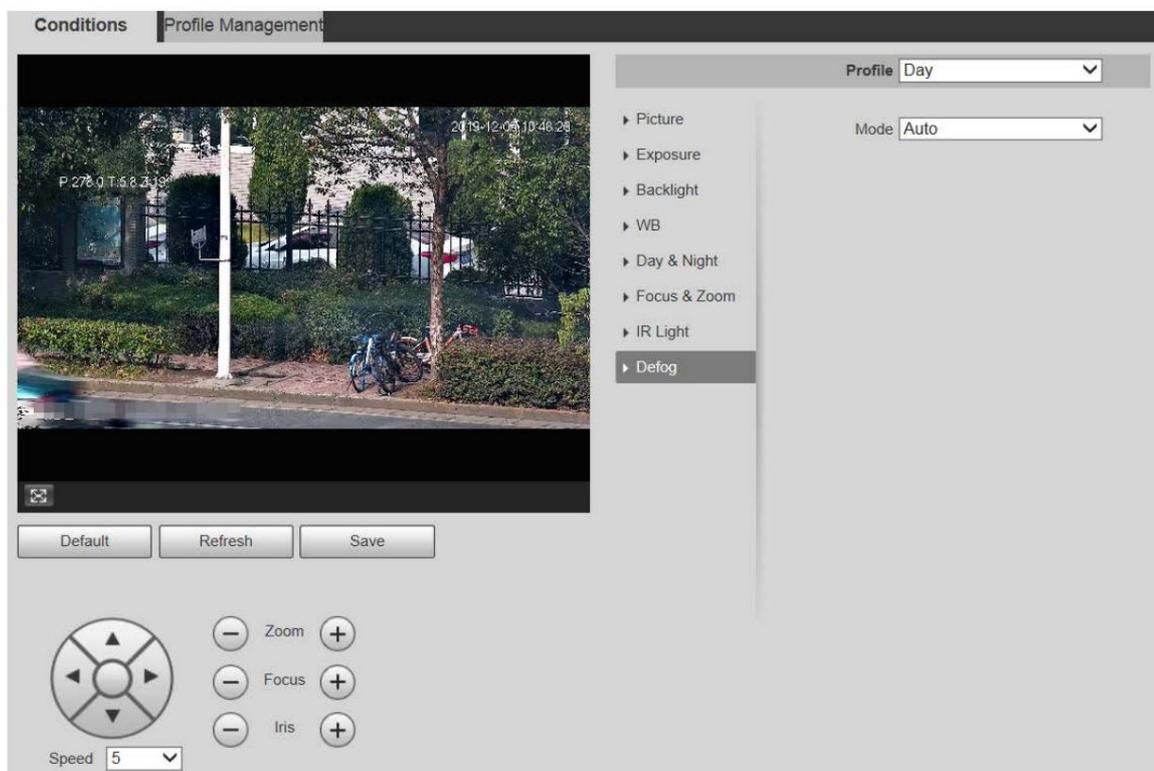


Figure 5-18 Configuración de desempañado: automático



Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-7.

Tabla 5-7 Descripción del parámetro Defog

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|--|
| Modo | <p>Seleccione el modo de desempañado del dispositivo. Puede seleccionar Automático, Manual o Desactivado. Está apagado por defecto.</p> <p></p> <p>Para el dispositivo que admite desempañado óptico, en modo automático, el desempañado óptico y el desempañado electrónico cambian automáticamente según el algoritmo.</p> <p>Y en el modo Apagado, el desempañado electrónico está habilitado de forma predeterminada.</p> |
| Intensidad | <p>Establezca la intensidad de desempañado del dispositivo. Puede seleccionar entre Bajo, Medio o Alto.</p> |
| Desempañar Mejora | <p></p> <p>Sólo el Dispositivo que admite desempañado óptico tiene este parámetro.</p> <p>En el modo Manual, si habilita esta función, se habilitan tanto el desempañado óptico como el desempañado electrónico. (Debe habilitar el modo Automático para Día y Noche para usar la función).</p> |

Step 3 Clic en Guardar.

5.1.1.2 Gestión de perfiles

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Condiciones > Gestión de perfiles.

Se muestra la página Gestión de perfiles.

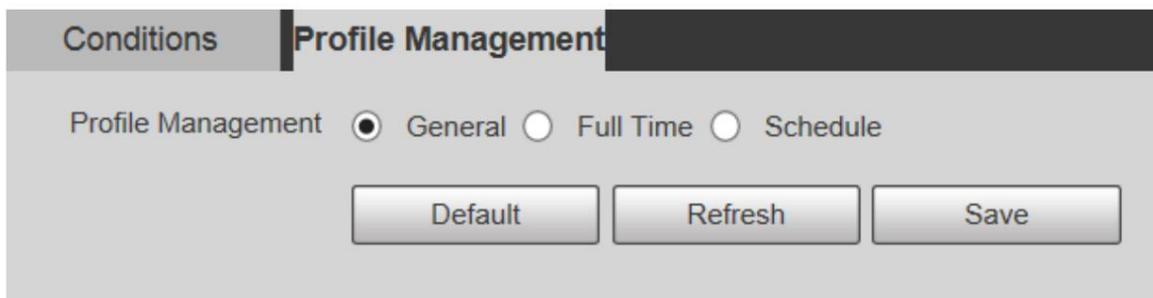
Step 2 Seleccione el modo de gestión de perfiles.

Hay tres opciones: General, Tiempo Completo y Horario.

Si selecciona General, el monitoreo se basa en la configuración general del Dispositivo.

Consulte la Figura 5-19.

Figure 5-19 Gestión de perfiles: general

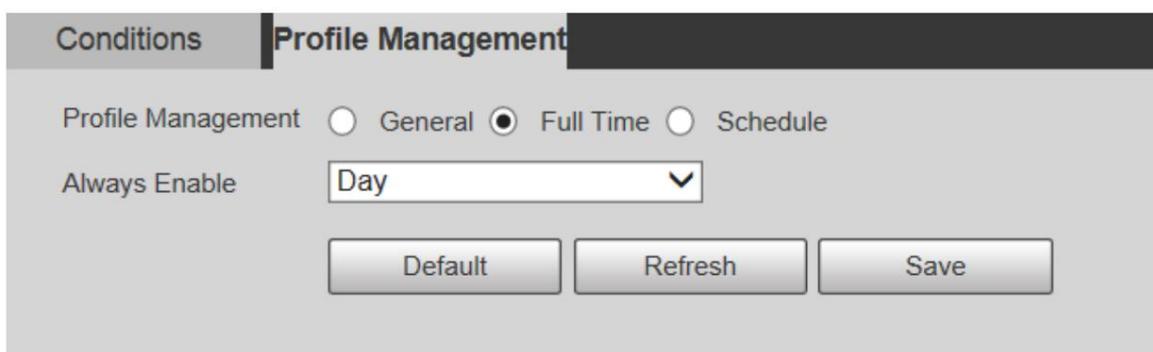


The screenshot shows the 'Profile Management' section with three radio buttons: 'General' (selected), 'Full Time', and 'Schedule'. Below the buttons are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Si selecciona Tiempo completo, se pueden seleccionar Día y Noche, y la cámara correspondiente

El perfil de la propiedad es de día o de noche. Consulte la Figura 5-20.

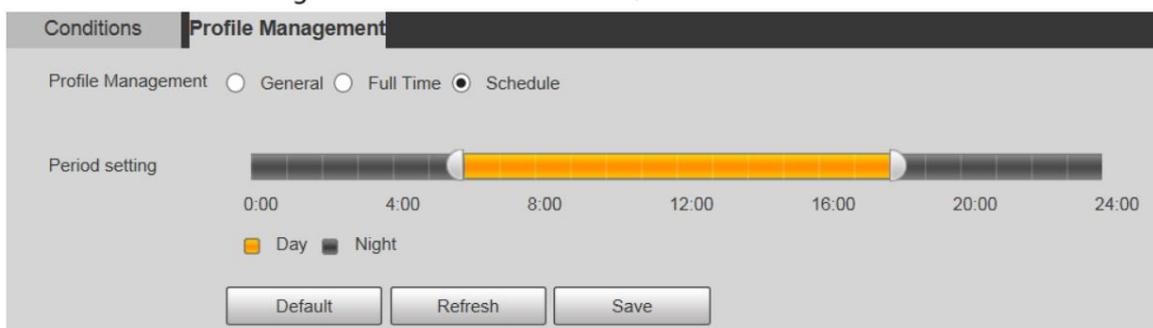
Figure 5-20 Gestión de perfiles: tiempo completo



The screenshot shows the 'Profile Management' section with three radio buttons: 'General', 'Full Time' (selected), and 'Schedule'. Below the buttons is a dropdown menu labeled 'Always Enable' with 'Day' selected. At the bottom are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Si selecciona Programar, puede seleccionar un período para la configuración diurna y otro período para la configuración nocturna. Para ver la página de configuración, consulte la Figura 5-21. Por ejemplo, puede establecer la configuración diurna de 6:00 a 18:00 y la configuración nocturna de 18:00 a 6:00 del día siguiente.

Figure 5-21 Gestión de perfiles: programación



The screenshot shows the 'Profile Management' section with three radio buttons: 'General', 'Full Time', and 'Schedule' (selected). Below the buttons is a 'Period setting' section with a timeline from 0:00 to 24:00. A yellow bar indicates the 'Day' period from approximately 6:00 to 18:00, and a grey bar indicates the 'Night' period from approximately 18:00 to 6:00. At the bottom are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Step 3 Clic en Guardar.

5.1.2 Vídeo

Puede configurar la transmisión de video, la transmisión de instantáneas, la superposición de video, el retorno de la inversión (ROI) y la ruta de almacenamiento del dispositivo.

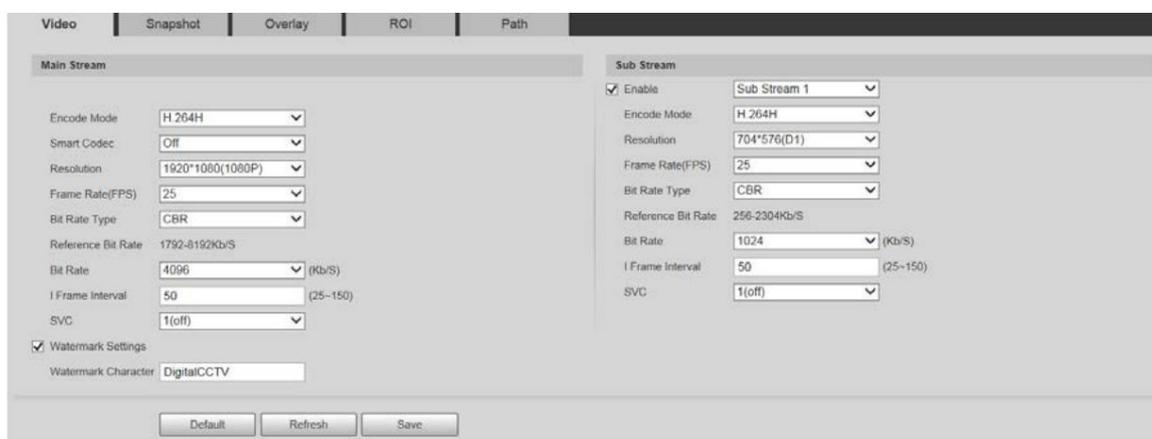
5.1.2.1 Transmisión de vídeo

Esta sección describe cómo configurar la transmisión de video para la pantalla de monitoreo.

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Vídeo.

Se muestra la página Vídeo . Consulte la Figura 5-22.

Figure 5-22 Configuración de transmisión de vídeo



The screenshot shows a configuration window for video transmission. It is divided into two main sections: 'Main Stream' and 'Sub Stream'. The 'Main Stream' section includes settings for Encode Mode (H.264H), Smart Codec (Off), Resolution (1920*1080(1080P)), Frame Rate (FPS) (25), Bit Rate Type (CBR), Reference Bit Rate (1792-8192Kb/S), Bit Rate (4096 (Kb/S)), I Frame Interval (50 (25-150)), SVC (1(off)), and Watermark Settings (checked, with character 'DigitalCCTV'). The 'Sub Stream' section includes an 'Enable' checkbox (checked), a dropdown for 'Sub Stream 1', Encode Mode (H.264H), Resolution (704*576(D1)), Frame Rate (FPS) (25), Bit Rate Type (CBR), Reference Bit Rate (256-2304Kb/S), Bit Rate (1024 (Kb/S)), I Frame Interval (50 (25-150)), and SVC (1(off)). At the bottom, there are buttons for 'Default', 'Refresh', and 'Save'.



Las páginas de configuración de transmisión pueden variar según los dispositivos y la página real prevalecerá.

La velocidad de bits predeterminada de diferentes dispositivos puede variar y prevalecerá el producto real.

Step 2

Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-8.

Tabla 5-8 Descripción del parámetro de transmisión de vídeo

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------------|---|
| Permitir | Puede seleccionar la casilla de verificación para habilitar la transmisión secundaria. La subtransmisión está habilitada por defecto. |
| Modo de codificación | Puede seleccionar H.264, H.264H, H.264B, H.265, MJPEG, MPEG4 o SVAC. |
| Códec inteligente | Habilite Smart Codec para mejorar la compresibilidad del vídeo y ahorrar almacenamiento espacio.  Una vez habilitado Smart Codec, el dispositivo no admite la tercera transmisión, ROI, evento inteligente ni otras funciones. Prevalecerá la página real. |
| Resolución | Hay varios tipos de resolución disponibles para que usted elija, y cada tipo corresponde a un valor de transmisión recomendado único. |
| Velocidad de fotogramas (FPS) | PAL: 1–25 fotogramas/s o 1–50 fotogramas/s. La velocidad de fotogramas cambia con el resolución. |
| Tipo de velocidad de bits | Hay dos opciones: CBR (velocidad de bits constante) y VBR (velocidad de bits variable). <ul style="list-style-type: none"> La calidad de la imagen sólo se puede configurar en el modo VBR y no se puede configurar en el modo CBR. En el modo de codificación MJPEG, CBR es la única opción para el tipo de velocidad de bits. |
| Velocidad de bits de referencia | El rango de velocidad de bits recomendado se basa en la resolución y la velocidad de fotogramas. |
| Tasa de bits | Es el límite superior de flujo en VBR. En CBR, el valor es fijo. |
| I intervalo de cuadro | El número de fotogramas P entre dos fotogramas I. El rango varía según la velocidad de fotogramas y el valor máximo es 150. Se recomienda configurar el intervalo dos veces la velocidad de fotogramas. |
| SVC | La codificación en capas se puede realizar para FPS. SVC es un método de codificación escalable en el dominio del tiempo. Es 1 de forma predeterminada, lo que significa que no hay codificación en capas. Puede configurar una codificación de 2, 3 o 4 capas. |
| Filigrana Ajustes | Puede verificar la marca de agua para comprobar si el vídeo ha sido manipulado. |

| Parámetro | Descripción |
|------------------------|--|
| Filigrana Personaje | <p>Puede verificar la marca de agua para comprobar si el video ha sido manipulado. Seleccione la casilla de verificación Configuración de marca de agua para habilitar el carácter de marca de agua. El carácter de la marca de agua es DigitalCCTV de forma predeterminada y puedes modificarlo.</p>  <p>El carácter de marca de agua consta de hasta 128 caracteres de letras, símbolos estándar, espacios y caracteres especiales.</p> |

Step 3 Clic en Guardar.

5.1.2.2 Instantánea

Esta sección describe cómo configurar transmisiones para instantáneas.

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Instantánea.

Se muestra la página Instantánea . Consulte la Figura 5-23.

Figure 5-23 Configuración de transmisión de instantáneas

| Video | Snapshot | Overlay | ROI | Path |
|---------------|-------------------|---------|-----|------|
| Snapshot Type | General | | | |
| Image Size | 1080P (1920*1080) | | | |
| Quality | 5 | | | |
| Interval | 1S | | | |
| Default | | Refresh | | Save |

Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-9.

Tabla 5-9 Descripción del parámetro de flujo de instantáneas

| Parámetro | Descripción |
|---------------------|---|
| Tipo de instantánea | <p>Puede seleccionar General o Evento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● General se refiere a capturar imágenes dentro del rango de tiempo establecido en el cronograma. Para obtener más información, consulte "5.5.1 Programación". ● Evento significa capturar imágenes cuando se activa la detección de movimiento, la manipulación de vídeo o las alarmas locales. Para saber cómo habilitar instantáneas para detección de movimiento, manipulación de video o alarmas locales, consulte "5.4 Gestión de eventos". |
| Tamaño de la imagen | Es la misma que la resolución de la transmisión principal de la instantánea seleccionada y no se puede modificar en esta página. |
| Calidad | Puede configurar la calidad de la instantánea de 1 a 6 niveles. El nivel 1 es el nivel más bajo y el nivel 6 es el nivel más alto. |
| Intervalo | Establezca la frecuencia de las instantáneas. Puede seleccionar entre 1 s y 7 s o Personalizado. |

Step 3 Clic en Guardar.

5.1.2.3 Superposición

Esta sección describe cómo configurar la información superpuesta en la pantalla de monitoreo.

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Superposición.

Se muestra la página Superposición .

Step 2 Configure la información superpuesta según sea necesario. Para las páginas de configuración, consulte las siguientes figuras. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-10.

Figure 5-24 Configuración de superposición: máscara de privacidad

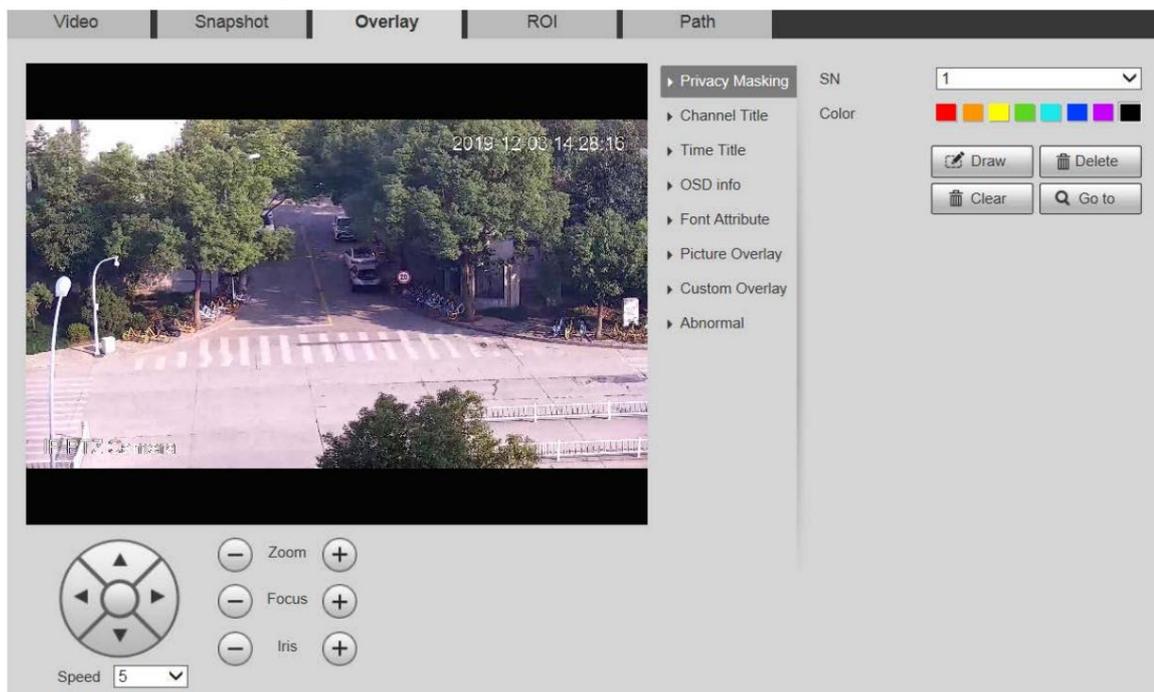


Figure 5-25 Configuración de superposición: título del canal

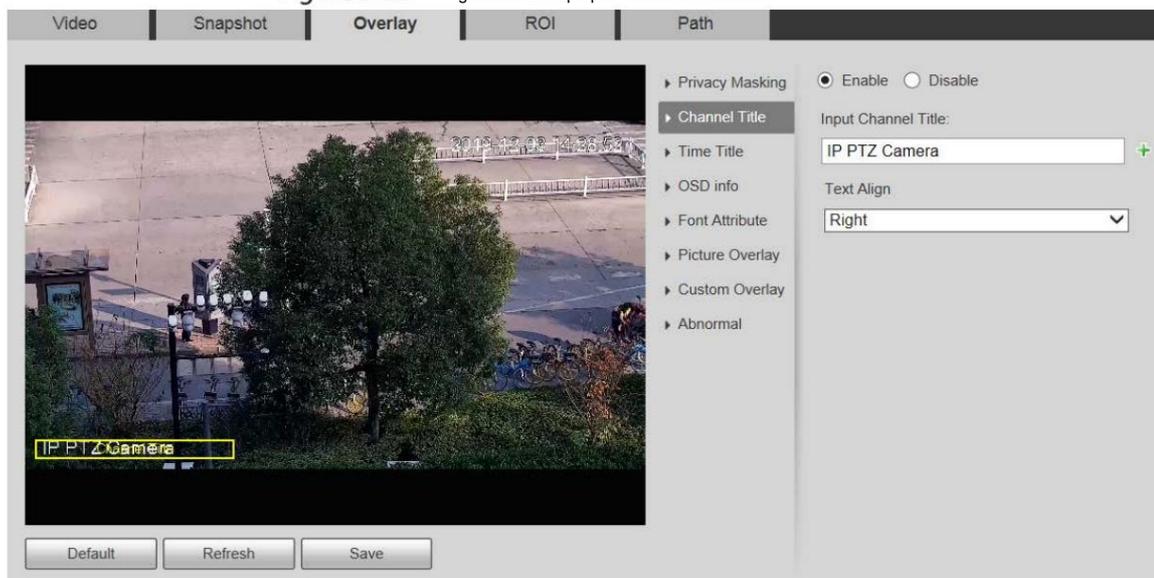


Figure 5-26 Configuración de superposición: título de tiempo

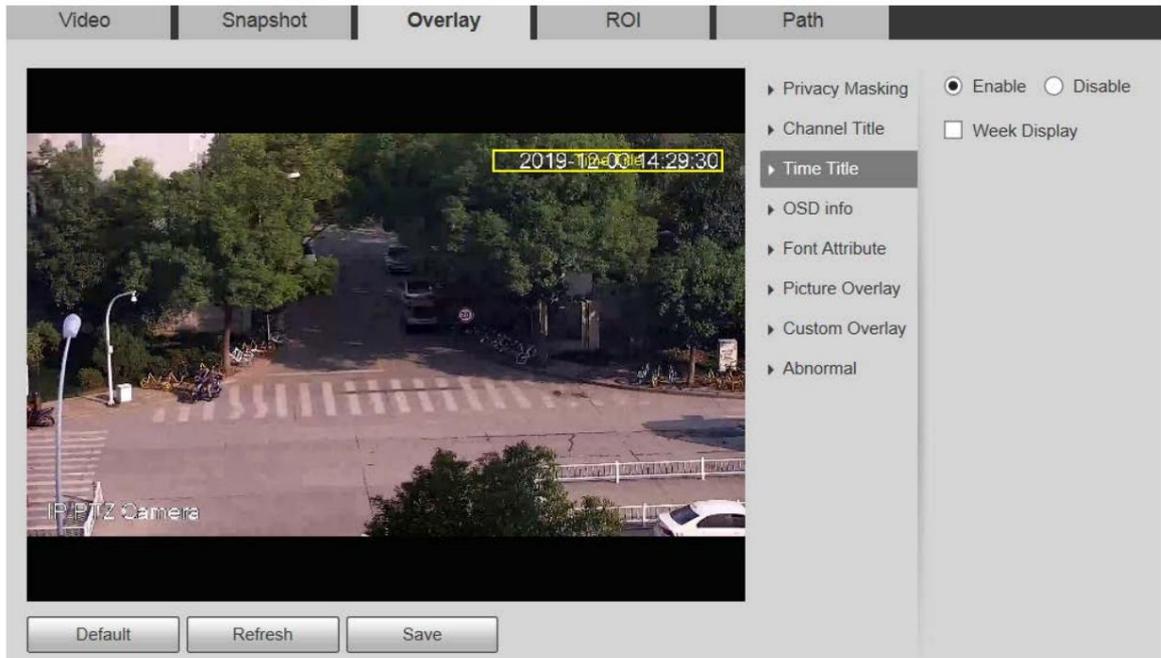


Figure 5-27 Configuración de superposición: información OSD

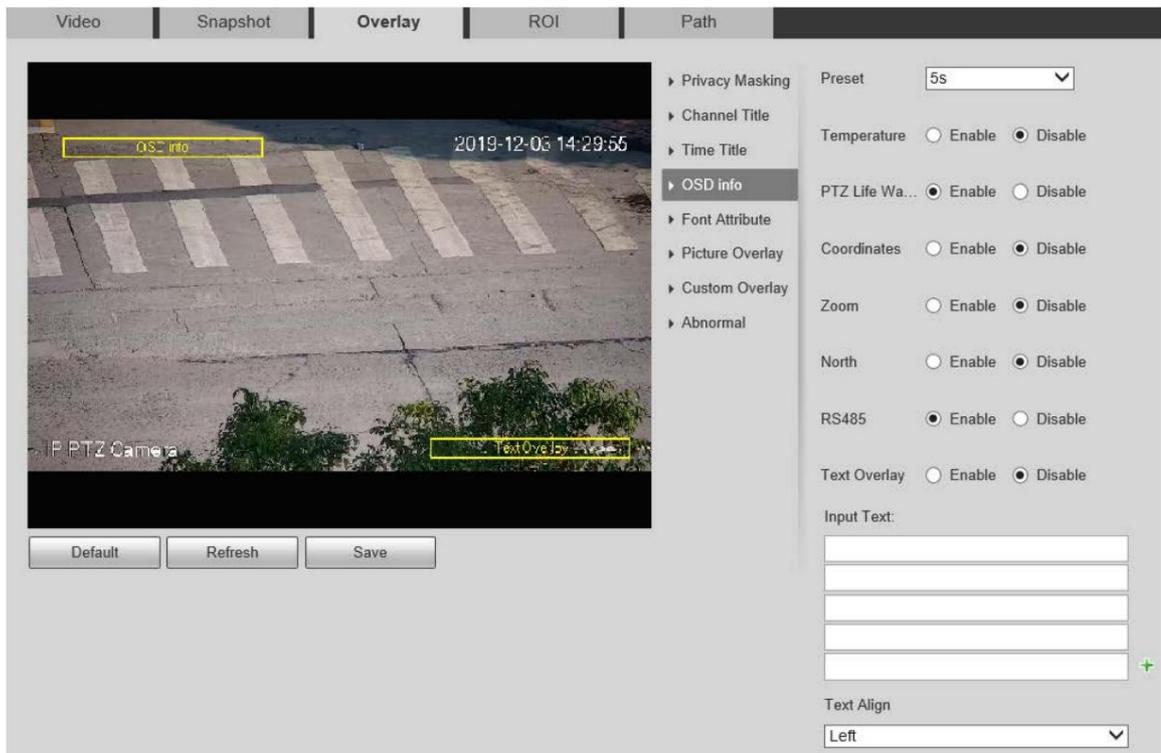


Figure 5-28 Configuración de superposición: atributo de fuente

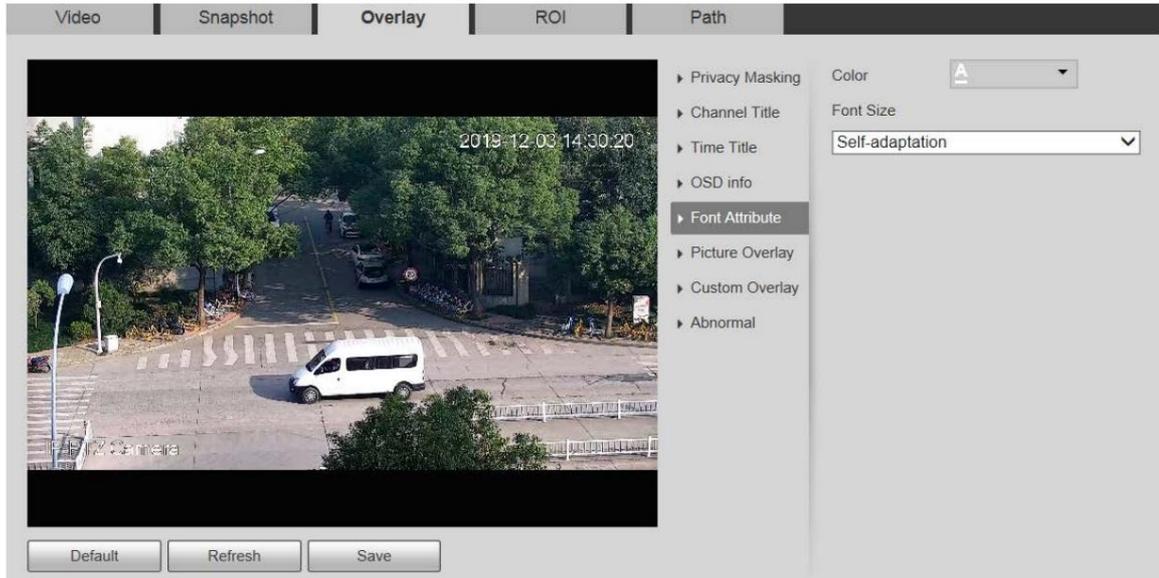


Figure 5-29 Configuración de superposición: superposición de imágenes

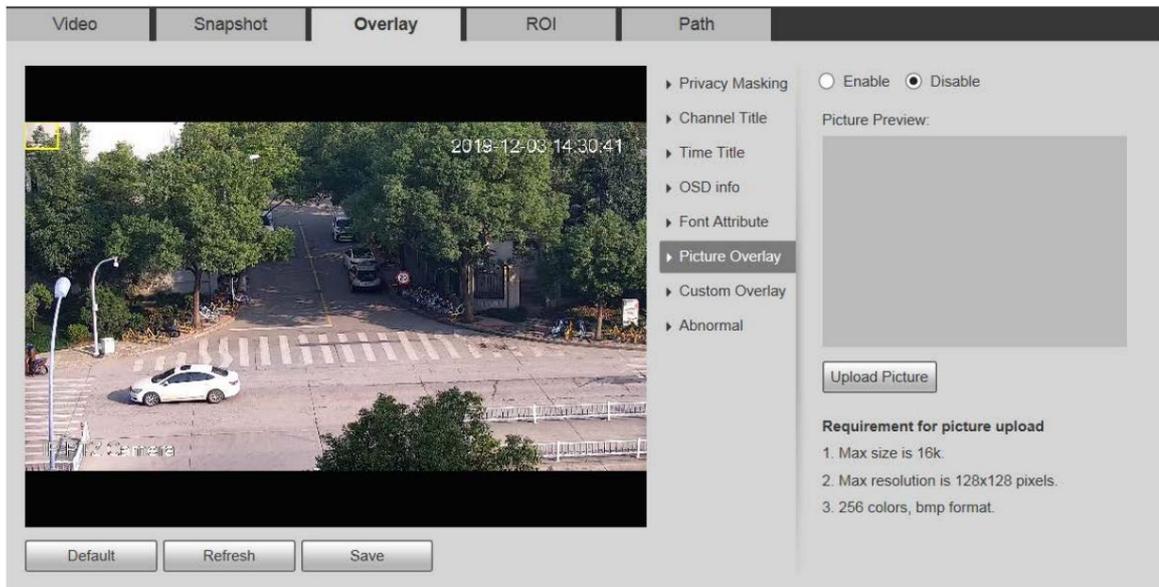


Figure 5-30 Configuración de superposición: anormal

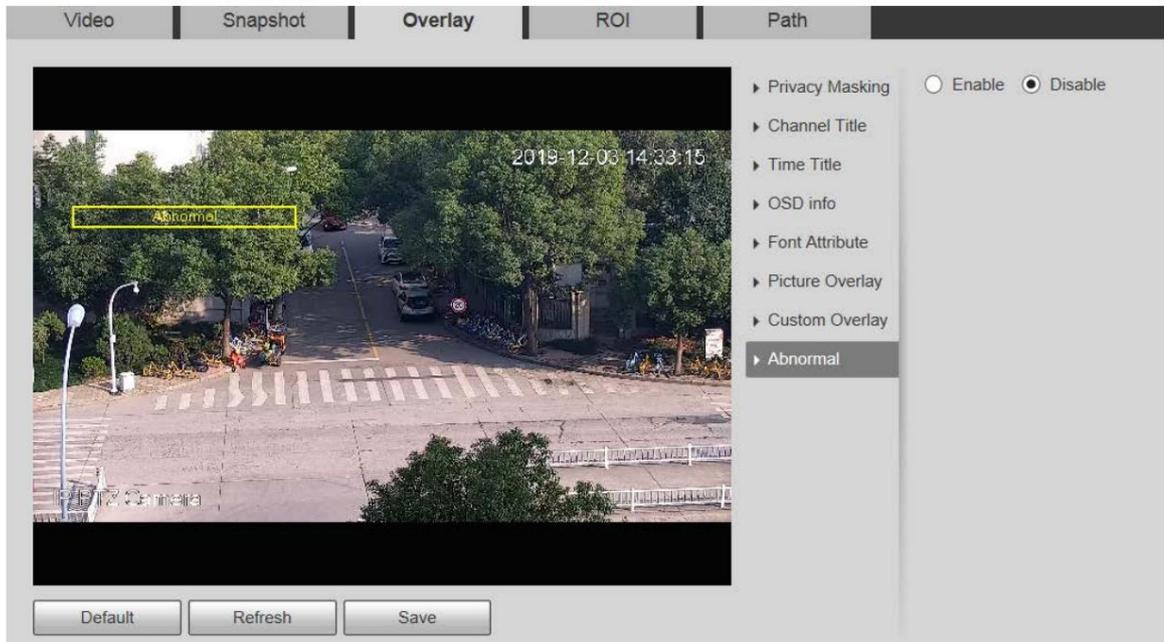


Figure 5-31 Configuración de superposición: posición GPS



Figure 5-32 Configuración de superposición: superposición personalizada

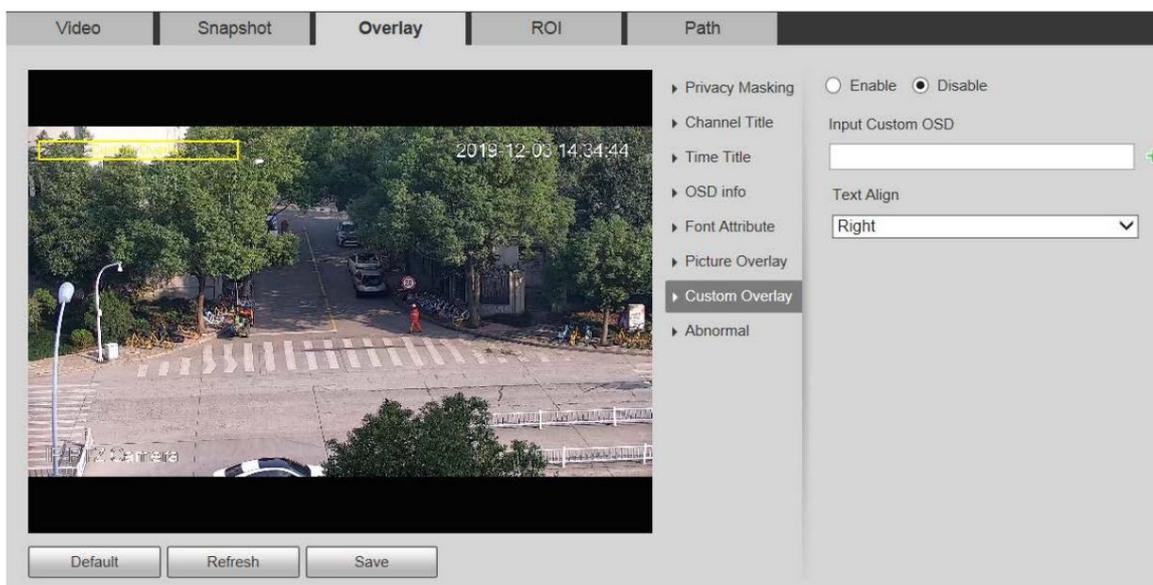


Tabla 5-10 Descripción del parámetro de configuración de superposición

| Parámetro | Descripción |
|-------------------------------|--|
| Enmascaramiento de privacidad | <p>El enmascaramiento de privacidad se refiere a configurar una determinada región en la pantalla de monitoreo para proteger la privacidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Para dibujar una máscara de privacidad en la vista en vivo, haga clic en Dibujar. ● Para eliminar una máscara de privacidad, haga clic en Eliminar. ● Para borrar todas las máscaras de privacidad, haga clic en Borrar. <p>Puede configurar el número, tipo y color de la máscara de privacidad. Para ver una máscara de privacidad, haga clic en Ir a.</p> |
| Título del canal | <p>Establezca si desea mostrar el título del canal en la pantalla de monitoreo. Puede ajustar la ubicación del título del canal arrastrando el cuadro.</p> <p>Hacer clic  para agregar un título de canal. También puede seleccionar la alineación del texto del título del canal.</p> |
| Título de tiempo | <p>Configure si desea mostrar la hora en la pantalla de monitoreo y puede seleccionar si desea mostrar la semana.</p> <p>Puede ajustar la ubicación del título de hora arrastrando el cuadro.</p> |

| Parámetro | Descripción |
|-----------------------------|---|
| Información OSD | <p>Si desea mostrar el título preestablecido, la temperatura, la advertencia de vida PTZ, las coordenadas, el zoom, la dirección norte, RS485 y otra información en la pantalla de monitoreo, puede configurar la información OSD.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Preestablecido: establece la duración del título preestablecido que se muestra en la pantalla. Puede seleccionar entre Desactivar, 5s, 15s, Mostrar permanentemente y Personalizado. ● Temperatura: seleccione la casilla de verificación Habilitar, seleccione la unidad de temperatura y luego se muestra la temperatura interna del dispositivo. ● Advertencia de vida útil de PTZ: cuando la vida útil de PTZ esté cerca del umbral, se mostrará una advertencia en la página En vivo. Esta información OSD está habilitada de forma predeterminada. ● Coordenadas/Zoom/Norte/RS485/Superposición de texto: seleccione la casilla de verificación Habilitar para mostrar la información OSD correspondiente en la pantalla. <p></p> <p>Puede ajustar la ubicación de la información OSD arrastrando el cuadro.</p> <p>Hay dos opciones para la alineación del texto superpuesto: izquierda y derecha.</p> |
| Atributo de fuente | Configure la fuente del título del canal, el título de la hora y la información OSD, y también puede configurar el color y tamaño de la fuente. |
| Superposición de imágenes | <p>Establezca si se mostrará la imagen superpuesta en la pantalla de monitoreo. Haga clic en Cargar imagen para superponer imágenes locales en la pantalla de monitoreo. Puede ajustar la ubicación de una imagen superpuesta arrastrando el cuadro amarillo.</p> <p></p> <p>La ubicación geográfica y la superposición de imágenes no se pueden habilitar al mismo tiempo.</p> |
| Anormal | Establezca si se mostrará información de anomalías en la pantalla de monitoreo. |
| Superposición personalizada | <p>Agregue información OSD personalizada en la pantalla de monitoreo. Hacer clic  para agregar una línea de información OSD personalizada. También puede seleccionar la alineación del texto del título del canal.</p> |

Step 3 Clic en Guardar.

5.1.2.4 Retorno de la inversión



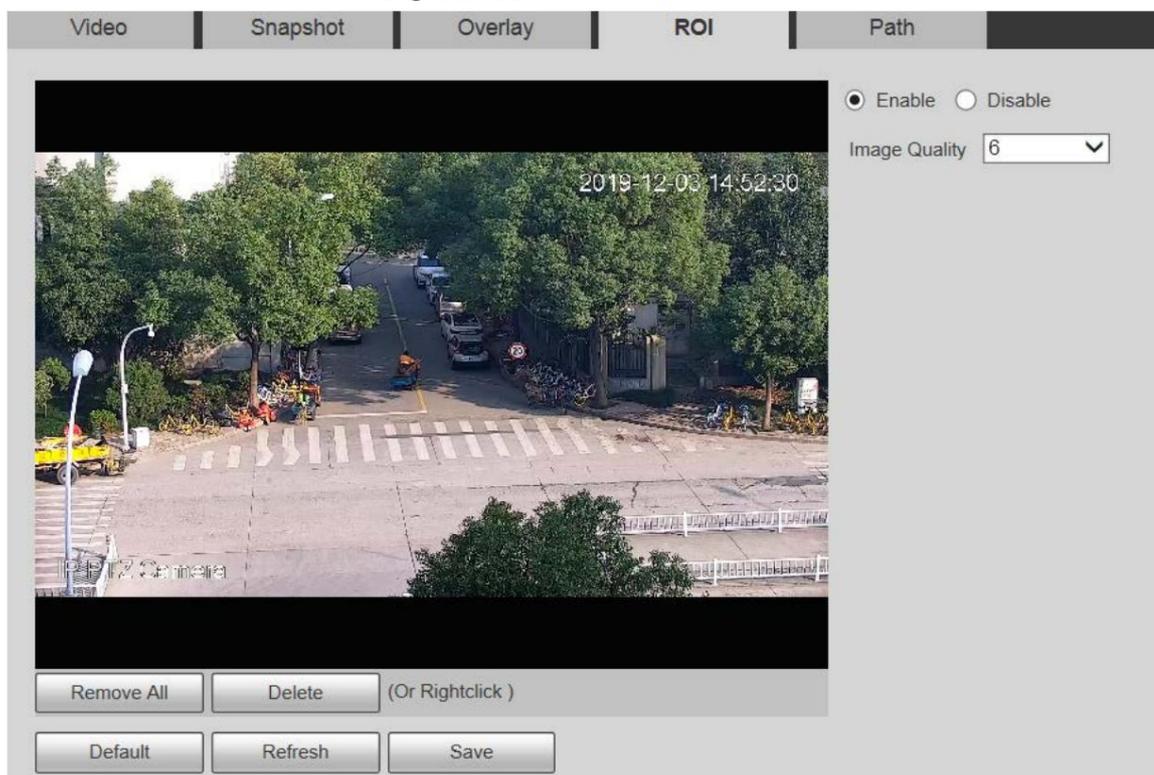
El retorno de la inversión está disponible en modelos selectos.

Establezca una región de monitoreo clave como ROI (región de interés). Puede configurar la calidad de imagen de esta región.

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > ROI.

Se muestra la página ROI. Consulte la Figura 5-33.

Figure 5-33 Configuración de retorno de la inversión



Step 2 Seleccione Activar para activar esta función.

Step 3 Mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar cuadros en la pantalla de monitoreo. Puedes dibujar hasta 4 cajas.



Haga clic en Eliminar o haga clic derecho para eliminar los cuadros dibujados.

Haga clic en Eliminar todo para borrar todas las casillas.

Step 4 Establezca la calidad de imagen del ROI.

Step 5 Clic en Guardar.

5.1.2.5 Ruta

La ruta de almacenamiento está asociada con la instantánea y la grabación en la página en vivo . Puede configurar la ruta de Live Snapshot y Live Record respectivamente.

La ruta de almacenamiento está asociada con la instantánea, los archivos descargados y recortados en la página de Reproducción . Puede configurar la ruta de reproducción de instantánea, reproducción de descarga y videoclips respectivamente.

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Vídeo > Ruta.

Se muestra la página Ruta . Consulte la Figura 5-34.

Figure 5-34 Configuración de ruta

| Video | Snapshot | Overlay | ROI | Path |
|-------------------|--|---------|------|-----------|
| Live Snapshot | C:\Users\...WebDownload\LiveSnapshot | | | Browse... |
| Live Record | C:\Users\...WebDownload\LiveRecord | | | Browse... |
| Playback Snapshot | C:\Users\...WebDownload\PlaybackSnapshot | | | Browse... |
| Playback Download | C:\Users\...WebDownload\PlaybackRecord | | | Browse... |
| Video Clips | C:\Users\...WebDownload\VideoClips | | | Browse... |
| | | Default | Save | |

Step 2 Establezca cada ruta de

almacenamiento. Ruta de almacenamiento predeterminada

para instantáneas: C:\Users\admin\WebDownload\LiveSnapshot.

Ruta de almacenamiento predeterminada para la grabación:

C:\Usuarios\admin\WebDownload\LiveRecord.

Ruta de almacenamiento predeterminada para la reproducción de instantáneas:

C:\Usuarios\admin\WebDownload\PlaybackSnapshot.

Ruta de almacenamiento predeterminada para la descarga de reproducción:

C:\Usuarios\admin\WebDownload\PlaybackRecord. Ruta de

almacenamiento predeterminada para videoclips:

C:\Usuarios\admin\WebDownload\VideoClips.



admin es la cuenta de inicio de sesión.

Step 3 Clic en Guardar.

5.1.3 Audio



Esta función está disponible en modelos selectos.

5.1.3.1 Audio

Establezca los parámetros de audio del dispositivo.

Step 1 Seleccione Configuración > Cámara > Audio > Audio.

Se muestra la página Audio . Consulte la Figura 5-35.

Figure 5-35 Configuraciones de audio

Audio

Encode

Main Stream

Enable

Encode Mode:

Sampling Frequency:

Sub Stream

Enable

Encode Mode:

Sampling Frequency:

Attribute

AudiIn Type:

Noise Filter:

Microphone Volume:

Speaker Volume:

Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-11.

Tabla 5-11 Descripción de los parámetros de configuración de audio

| Parámetro | Descripción |
|--------------------------|---|
| Permitir | Habilite la transmisión principal o la transmisión secundaria y luego la transmisión de red contendrá audio y video; de lo contrario, será sólo una transmisión de video.  El audio se puede habilitar solo cuando se ha habilitado el video. |
| Modo de codificación | Los modos de codificación de audio incluyen G.711A, G.711Mu, G726, PCM, MPEG2-Layer2, G.722.1, G.729 y AAC. Es G.711A por defecto.  El modo de codificación de audio configurado aquí se aplica tanto a transmisiones de audio como a conversaciones de voz. |
| Muestreo Frecuencia | Las frecuencias de muestreo admitidas incluyen 8000, 16000, 32000, 48000 y 64000.  La frecuencia de muestreo varía según el modo de codificación. Seleccione un modo de codificación según sea necesario. |
| Tipo de entrada de audio | Configure el tipo de entrada de audio. Puede seleccionar LinIn o Mic. |
| Filtro de ruido | Establezca si habilitar el filtro de ruido. La función está activada por defecto. |

| Parámetro | Descripción |
|----------------------------|--|
| NR (ruido Reducción) Nivel | <p>Ajuste el nivel de reducción de ruido de 0 a 100.</p>  <p>Este parámetro tiene efecto cuando el filtro de ruido está habilitado.</p> |
| Micrófono Volumen | Ajuste el volumen del micrófono de 0 a 100. |
| Volumen del altavoz | Ajuste el volumen del altavoz de 0 a 100. |

Step 3 Clic en Guardar.

5.2 Configuración de la red

5.2.1 TCP/IP

Puede configurar la dirección IP y el servidor DNS del Dispositivo para conectarlo a otros dispositivos en la red.



Antes de configurar los parámetros de la red, asegúrese de que el dispositivo esté conectado a la red correctamente.

Si no hay ningún enrutador en la red, asigne una dirección IP en el mismo segmento de red.

Si hay un enrutador en la red, configure la puerta de enlace y la máscara de subred correspondientes.

Step 1 Seleccione Configuración > Red > TCP/IP.

Se muestra la página TCP/IP . Consulte la Figura 5-36.

Figure 5-36 Configuración TCP/IP

TCP/IP

Host Name

Ethernet Card ▼

Mode Static DHCP

MAC Address

IP Version ▼

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

Preferred DNS

Alternate DNS

MTU (600~1500)

Enable ARP/Ping to set IP address service

Step 2 Establezca los parámetros TCP/IP. Para más detalles, consulte la Tabla 5-12.

Tabla 5-12 Descripción del parámetro TCP/IP

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|---|
| Nombre del anfitrión | Establezca el nombre del dispositivo actual. El nombre del host puede ser inglés o chino dentro de los 63 bytes. |
| Tarjeta Ethernet | <p>Seleccione la tarjeta Ethernet que desea configurar. El cable está seleccionado de forma predeterminada.</p>  <p>Si el dispositivo está configurado con varias tarjetas Ethernet, se puede cambiar la tarjeta Ethernet predeterminada.</p> <p>Si restablece la tarjeta Ethernet predeterminada, reinicie el dispositivo.</p> |
| Modo | <p>Los modos estático y DHCP están disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Si se selecciona DHCP, la dirección IP se obtiene automáticamente. En este caso, no se pueden configurar la dirección IP, la máscara de subred ni la puerta de enlace. ● Si se selecciona Estático, deberá configurar la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace manualmente. |
| Dirección MAC | Muestra la dirección MAC del dispositivo. |
| Versión IP | Puede seleccionar IPv4 o IPv6. Ambas versiones son compatibles y se puede acceder a ellas. |
| Dirección IP | Ingrese los dígitos correctos para cambiar la dirección IP. |
| Máscara de subred | <p>Configure la máscara de subred según las condiciones reales. El prefijo de subred es un número en el rango de 1 a 255. El prefijo de subred identifica un enlace de red específico y generalmente contiene una estructura jerárquica.</p>  <p>El Dispositivo comprueba la validez de todas las direcciones IPv6. La dirección IP y el</p> |

| Parámetro | Descripción |
|--|---|
| | La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red. Asegúrese de que cierta parte del prefijo de subred en la dirección IP y la puerta de enlace predeterminada sean los mismo. |
| Puerta de enlace predeterminada | Configure según sea necesario. La puerta de enlace predeterminada debe estar en el mismo segmento de red que la dirección IP. |
| Dirección IP DNS preferida | Dirección del servidor DNS. |
| DNS alternativo | Dirección IP alternativa del servidor DNS. |
| MTU | <p>Puede configurar el valor de MTU para garantizar una buena transmisión de datos según la red. El valor es 1500 por defecto. La modificación del valor de MTU provoca el reinicio de la tarjeta Ethernet y la desconexión de la red.</p> <p> Aquí hay algunos valores sugeridos para su referencia.</p> <p>1500: Es el valor máximo y predeterminado del paquete Ethernet, configuración típica de la conexión de red sin PPPOE o VPN, y es la configuración predeterminada de algunos enrutadores, adaptadores de red y conmutadores.</p> <p>1492: El valor óptimo para PPPOE.</p> <p>1468: El valor óptimo para DHCP.</p> <p>1450: El valor óptimo para VPN.</p> |
| Habilite ARP/Ping para configurar la dirección IP servicio | <p>Seleccione la casilla de verificación y luego podrá modificar y configurar la dirección IP del dispositivo mediante el comando ARP/Ping si se conoce la dirección MAC.</p> <p>La función está activada por defecto. Durante el reinicio, no tendrá más de 2 minutos para configurar la dirección IP del dispositivo mediante un paquete de ping de cierta longitud. El servidor se apagará en 2 minutos o se apagará inmediatamente después de que la dirección IP se haya configurado correctamente. Si la función no está habilitada, la dirección IP no se puede configurar con el paquete ping.</p> |

Step 3 Clic en Guardar.

Un ejemplo de configuración de dirección IP con ARP/Ping

Step 1 Para obtener una dirección IP utilizable, asegúrese de que el dispositivo y su PC estén en la misma LAN.

Step 2 Obtenga la dirección MAC de la etiqueta del dispositivo.

Step 3 Abra el editor de comandos en la PC e ingrese el siguiente comando. Consulte la Tabla 5-13.

Tabla 5-13 Listas de comandos

| Sistema | Dominio |
|----------------------------|---|
| sintaxis de Windows | <pre>arp -s <Dirección IP> <MAC> ping -l 480 -t <Dirección IP></pre> <p>Ejemplo:</p> <pre>arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11 ping -l 480 -t 192.168.0.125</pre> |
| UNIX/Linux/Mac sintaxis | <pre>arp -s <Dirección IP> <MAC> ping -s 480 < dirección IP ></pre> <p>Ejemplo:</p> <pre>arp -s 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11</pre> |

| Sistema | Dominio |
|------------------|--|
| | ping-s 480 192.168.0.125 |
| sintaxis de win7 | <p>netsh yo lo muestro en</p> <p>netsh -c "ii" agregar vecinos ldx <Dirección IP> <MAC></p> <p>ping -l 480 -t <Dirección IP></p> <p>Ejemplo:</p> <p>netsh yo lo muestro en</p> <p>netsh -c "ii" agregar vecinos 12 192.168.1.125 11-40-8c-18-10-11</p> <p>ping -l 480 -t 192.168.1.125</p> |

Step 4 Apague el dispositivo y luego reinicielo, o reinicie el dispositivo a través de la red.

Step 5 Verifique la línea de comando de la PC. Si hay información como "Responder desde 192.168.1.125...", significa que la configuración se realizó correctamente. En este caso, puedes cerrar el editor de comandos.

Step 6 Ingrese `http://<dirección IP>` en la barra de direcciones del navegador para iniciar sesión.

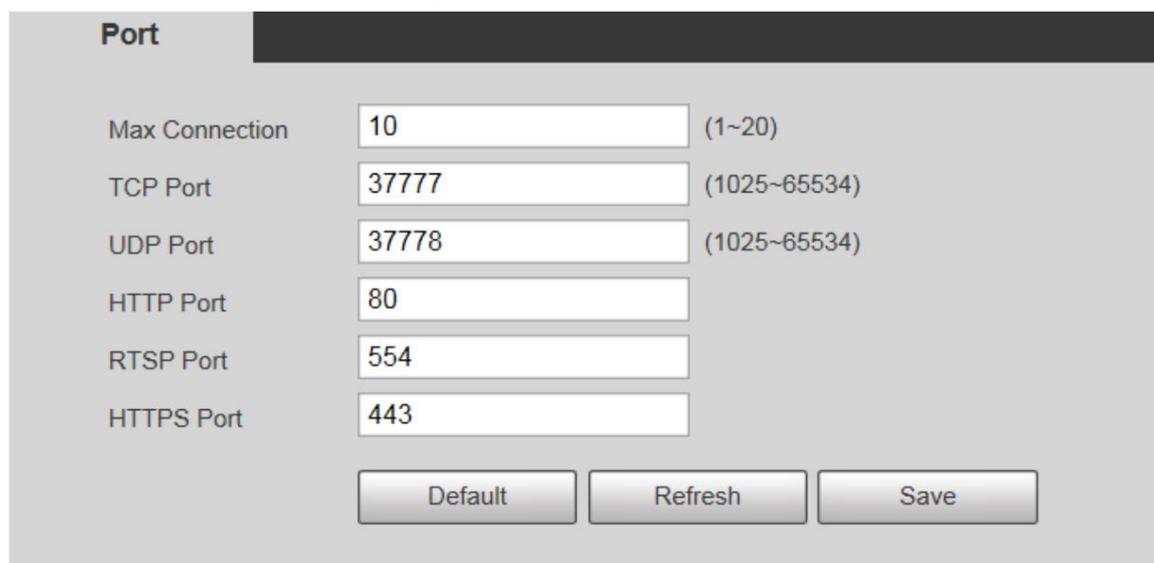
5.2.2 Puerto

Configure los números y valores máximos de puerto en esta página.

Step 1 Seleccione Configuración > Red > Puerto.

Se muestra la página Puerto . Consulte la Figura 5-37.

Figure 5-37 Página de puerto



Port

Max Connection (1~20)

TCP Port (1025~65534)

UDP Port (1025~65534)

HTTP Port

RTSP Port

HTTPS Port

Step 2 Configure cada valor de puerto del dispositivo. Para más detalles, consulte la Tabla 5-14.



Excepto Max Connection, las modificaciones de otros parámetros tendrán efecto después del reinicio.

0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999 y 42323 son ocupados para usos específicos.

No se recomienda utilizar los valores predeterminados de otros puertos durante la configuración.

Tabla 5-14 Descripción del parámetro de puerto

| Parámetro | Descripción |
|---------------|--|
| máx. Conexión | El número máximo de usuarios que pueden iniciar sesión en la página web del Dispositivo simultáneamente. El valor oscila entre 1 y 10 y es 10 de forma predeterminada. |

| Parámetro | Descripción |
|---------------|--|
| Puerto TCP | Puerto de servicio TCP. El valor es 37777 por defecto. Puede configurar este parámetro según sea necesario. |
| El puerto UDP | Puerto del protocolo de datagramas de usuario. El valor es 37778 por defecto. Puede configurar este parámetro según sea necesario. |
| Puerto HTTP | Puerto de comunicación HTTP. El valor es 80 por defecto. Puedes configurar este parámetro según sea necesario. |
| Puerto RTSP | <p>Puerto de protocolo de transmisión en tiempo real. Mantenga el valor predeterminado 554 si se muestra. Si reproduce visualización en vivo a través de QuickTime o VLC de Apple, el siguiente formato está disponible. Esta función también es compatible con el teléfono móvil Blackberry.</p> <p>Cuando el formato de URL requiere RTSP, debe especificar el número de canal y el tipo de flujo de bits en la URL, y también el nombre de usuario y la contraseña, si es necesario.</p> <p>Al reproducir visualización en vivo con un teléfono móvil Blackberry, debe desactivar el audio y luego configurar el modo de codificación de transmisión en H.264B y la resolución en CIF.</p> <p>Ejemplo de formato de URL:</p> <pre>rtsp://nombre de usuario:contraseña@ip:puerto/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</pre> <ul style="list-style-type: none"> ● Nombre de usuario: Su nombre de usuario. Por ejemplo, administrador. ● Contraseña: Tu contraseña. Por ejemplo, administrador. ● IP: IP de su dispositivo. Por ejemplo, 192.168.1.122. ● Puerto: Déjelo si el valor es 554 por defecto. ● Canal: Número de canal comenzando desde 1. Por ejemplo, si es el canal 2, ingrese canal=2. ● Subtipo: tipo de flujo. La corriente principal es 0 (subtipo=0); la subcorriente es 1 (subtipo = 1). <p>Por ejemplo, si necesita la transmisión secundaria del canal 2 desde un determinado dispositivo, entonces la URL será:</p> <pre>rtsp://admin:admin@192.168.1.123:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1</pre> <p>Si no se requiere certificación, no es necesario especificar el nombre de usuario y la contraseña. Utilice el siguiente formato:</p> <pre>rtsp://ip:puerto/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</pre> |
| Puerto RTSP | <p>Un protocolo de red para comunicación de datos en tiempo real. El valor es 1935 por defecto. Puede ingresar el valor según sea necesario.</p>  <p>Habilite RTMP para enviar datos de audio y video al servidor de terceros. Cerciorarse que la dirección sea confiable; de lo contrario, podría provocar una fuga de datos.</p> |
| Puerto HTTPS | Puerto de comunicación HTTPS. El valor es 443 por defecto. Puede configurar este parámetro según sea necesario. |

Step 3 Clic en Guardar.

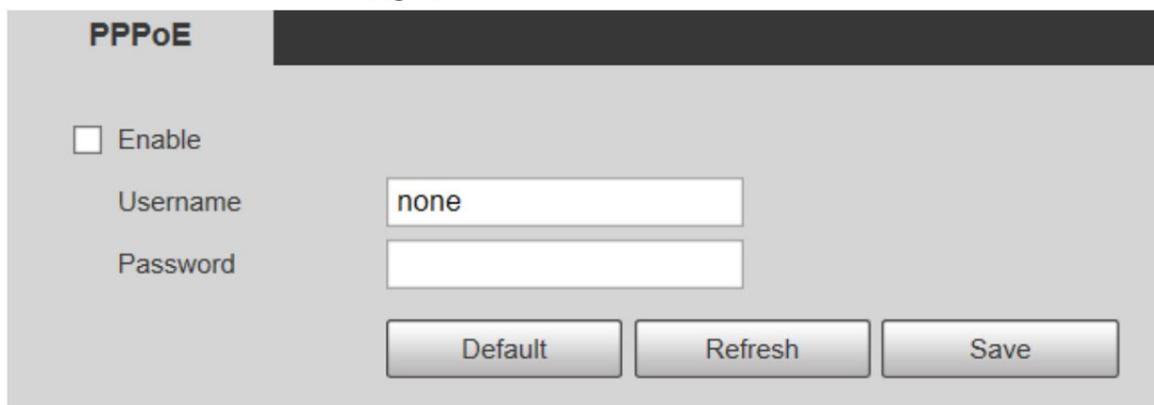
5.2.3 PPPoE

Puede habilitar PPPoE (Protocolo punto a punto a través de Ethernet) para establecer una conexión de red. En este caso, el Dispositivo obtiene una dirección IP dinámica. Para utilizar esta función, necesita obtener el nombre de usuario y la contraseña PPPoE del proveedor de servicios de Internet (ISP).

Step 1 Seleccione Configuración > Red > PPPoE.

Se muestra la página PPPoE . Consulte la Figura 5-38.

Figure 5-38 Página PPPoE (1)



PPPoE

Enable

Username

Password

Default Refresh Save

Step 2 Seleccione Activar y luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña de PPPoE.

Step 3 Clic en Guardar.

Guardar ¡Exitoso! Se muestra y la dirección IP obtenida de la red pública se muestra en tiempo real. Consulte la Figura 5-39.

Puede acceder al Dispositivo a través de la dirección IP.

Figure 5-39 Página PPPoE (2)



PPPoE

Enable

Username

Password

Default Refresh Save

5.2.4 DDNS

Configure DDNS correctamente y luego el nombre de dominio en el servidor DNS coincida con su dirección IP y actualice la relación coincidente en tiempo real. Siempre puede acceder a su dispositivo con el mismo nombre de dominio sin importar cuánto cambie la dirección IP de su dispositivo. Antes de realizar cualquier cambio, verifique si su dispositivo es compatible con el servidor DNS.



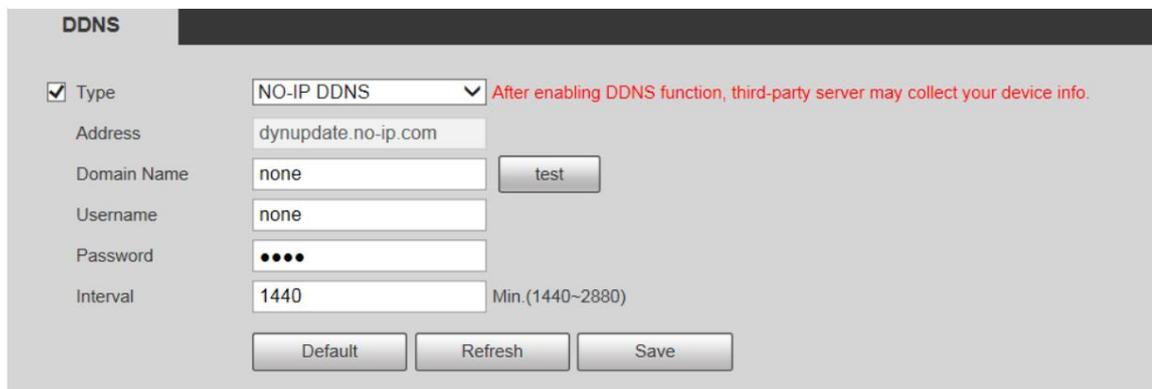
Los servidores de terceros pueden recopilar información de su dispositivo si DDNS está habilitado.

Regístrese e inicie sesión en el sitio web de DDNS, y luego podrá ver la información de todos los cámaras conectadas en su cuenta.

Step 1 Seleccione Configuración > Red > DDNS.

Se muestra la página DDNS . Consulte la Figura 5-40.

Figure 5-40 DDNS



Step 2 Seleccione Tipo y luego configure los parámetros según sea necesario. Para más detalles, consulte la Tabla 5-15.

Tabla 5-15 Descripción del parámetro DDNS

| Parámetro | Descripción |
|------------------------|---|
| Tipo | El nombre y sitio web del proveedor del servicio DDNS. Aquí está la relación de coincidencia: |
| Dirección del servidor | <ul style="list-style-type: none"> ● CN99 DDNS Dirección del servidor: www.3322.org ● DDNS SIN IP Dirección del servidor: dynupdate.no-ip.com ● Dyn dns DDNS Dirección del servidor: member.dyndns.org |
| Nombre de dominio | El nombre de dominio que registró en el sitio web de DDNS. |
| Nombre de usuario | Ingrese el nombre de usuario y la contraseña obtenidos del proveedor de servicios DDNS. Debe registrar una cuenta (incluido el nombre de usuario y la contraseña) en el sitio web del proveedor de servicios DDNS. |
| Contraseña | |
| Intervalo | El ciclo de actualización de la conexión entre su dispositivo y el servidor, y el tiempo es de 10 minutos de forma predeterminada. |

Step 3 Clic en Guardar.

Abra el navegador, ingrese el nombre de dominio en la barra de direcciones y luego presione la tecla Enter.

Se muestra la página de inicio de sesión.

5.2.5 SMTP (correo electrónico)



Una vez habilitada esta función, los datos del dispositivo se enviarán al servidor determinado. Existe riesgo de fuga de datos. Piénselo dos veces antes de habilitar la función.

Configurar SMTP (correo electrónico). Cuando se activan alarmas, detección de video y eventos anormales, se enviará un correo electrónico al servidor destinatario a través del servidor SMTP. El destinatario puede iniciar sesión en el servidor de correo entrante para recibir correos electrónicos.

Step 1 Seleccione Configuración > Red > SMTP (correo electrónico).

Se muestra la página SMTP (correo electrónico) . Consulte la Figura 5-41.

Figure 5-41 SMTP (correo electrónico)

SMTP(Email)

SMTP Server

Port

Anonymity

Username

Password

Sender

Authentication ▼

Title Attachment

Mail Receiver

Health Mail Update Period s(1~3600)

Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-16.

Tabla 5-16 Descripción del parámetro SMTP (correo electrónico)

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|--|
| Servidor SMTP | Dirección IP del servidor de correo saliente que cumple con el protocolo SMTP. |
| Puerto | Número de puerto del servidor de correo saliente que cumple con el protocolo SMTP. son 25 por defecto. |
| Nombre de usuario | Nombre de usuario del buzón del remitente. |
| Contraseña | Contraseña del buzón del remitente. |
| Anonimato | Para los servidores que admiten correo electrónico anónimo, puede iniciar sesión de forma anónima sin ingresar el nombre de usuario, la contraseña ni la información del remitente. |
| Remitente | Dirección de correo electrónico del remitente. |
| Autenticación | <p>Seleccione el tipo de autenticación entre Ninguno, SSL y TLS. TLS está seleccionado de forma predeterminada.</p> <p> Para la configuración detallada, consulte la Tabla 5-17.</p> <p>Puede haber riesgos si selecciona un tipo de autenticación distinto de TLS.</p> <p>Se recomienda TLS.</p> |
| Título | No puede ingresar más de 63 caracteres en chino, inglés y árabe. |

| Parámetro | Descripción |
|--------------------|--|
| | numerales. |
| Receptor de correo | Dirección de correo electrónico del destinatario. Admite 3 direcciones como máximo. |
| Adjunto | Seleccione la casilla de verificación para admitir archivos adjuntos en el correo electrónico. |
| Correo de salud | El sistema envía un correo de prueba para comprobar si la conexión está configurada correctamente. Seleccione la casilla de verificación Health Mail y configure el Período de actualización, y luego el sistema envía correos de prueba de acuerdo con el período definido. |
| Prueba | Pruebe si la función de correo electrónico es normal. Si la configuración es correcta, el La dirección de correo electrónico del destinatario recibirá el correo electrónico de prueba. guardar el correo electrónico configuración antes de ejecutar el descanso. |

Para configuraciones de correo electrónico comunes, consulte la Tabla 5-17.

Tabla 5-17 Descripción de la configuración de correo electrónico común

| Tipo | Servidor SMTP | Descripción del puerto de autenticación | | |
|------|---------------|---|-------------|--|
| QQ | smtp.qq.com | SSL | 465 | <p>El tipo de autenticación no puede ser Ninguno.</p> <p>Debe habilitar SMTP Servicio en su buzón.</p> <p>El código de autenticación es requerido; La contraseña de QQ o la contraseña de correo electrónico no son aplicables.</p>  <p>El código de autenticación es el código que recibe al habilitar SMTP servicio.</p> |
| | | TLS | 587 | |
| 163 | smtp.163.com | SSL | 465/ 994 | <p>Debe habilitar SMTP Servicio en su buzón.</p> <p>El código de autenticación es requerido; la contraseña de correo electrónico no es aplicable.</p>  <p>El código de autenticación es el código que recibe al habilitar SMTP servicio.</p> |
| | | TLS | 25 | |
| | | — | 25 | |
| Siná | smtp.sina.com | SSL | 465 | Debe habilitar el servicio SMTP en tu buzón. |
| | | — | 25 | |
| 126 | smtp.126.com— | | 25 | Debe habilitar el servicio SMTP en tu buzón. |

Step 3 Clic en Guardar.

5.2.6 UPnP



Una vez habilitado UPnP, el servicio de intranet y el puerto del dispositivo se asignarán a la extranet. Piénselo dos veces antes de habilitarlo.

UPnP (Universal Plug and Play) le permite establecer la relación de mapeo entre Intranet y Extranet. Los usuarios de Extranet pueden acceder al dispositivo de Intranet visitando la dirección IP de Extranet. El puerto de intranet es el puerto del dispositivo y el puerto de extranet es el puerto del enrutador. Los usuarios pueden acceder al Dispositivo accediendo al puerto Extranet.

Cuando no esté utilizando enrutadores para UPnP, desactive UPnP para evitar afectar otras funciones.

Una vez que se habilita UPnP, el dispositivo admite el protocolo UPnP. En Windows XP o Windows Vista, después de habilitar UPnP, la red de Windows puede buscar automáticamente el dispositivo.

Realice los siguientes pasos para agregar el servicio de red UPnP en el sistema Windows.

Step 1 Abra el Panel de control y seleccione Agregar o quitar programas.

Step 2 Haga clic en Agregar o quitar componentes de Windows.

Step 3 Seleccione Servicio de red en el Asistente para componentes de Windows y haga clic en el botón Detalles .

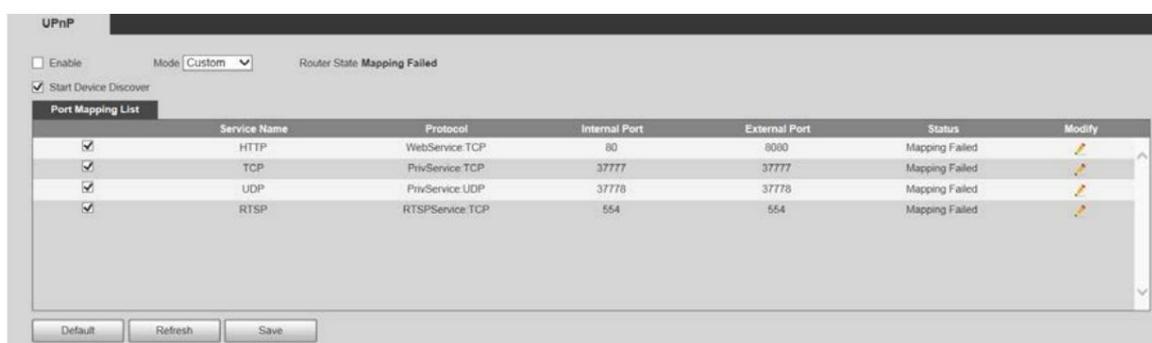
Step 4 Seleccione Cliente de control y detección de dispositivos de puerta de enlace de Internet y Página de usuario UPnP, y luego haga clic en Aceptar para iniciar la instalación.

Realice los siguientes pasos para configurar UPnP:

Step 1 Seleccione Configuración > Red > UPnP.

Se muestra la página UPnP . Consulte la Figura 5-42.

Figure 5-42 UPnP



Step 2 Seleccione Habilitar.

Step 3 Seleccione un modo de la lista desplegable.

Hay 2 modos de mapeo: Personalizado y Predeterminado. En el modo Personalizado , los usuarios pueden modificar el puerto externo. Seleccione Predeterminado y luego el sistema finalizará automáticamente la asignación con el puerto desocupado. En este caso, no es necesario modificar la relación de mapeo.

Step 4 Seleccione Iniciar detección de dispositivos según sea necesario.

Step 5 Clic en Guardar.

5.2.7 SNMP

SNMP (Protocolo simple de administración de red) es un marco básico de administración de red. Debe instalar cierto software en el Dispositivo para obtener la información de configuración del Dispositivo.

Se deben cumplir los siguientes requisitos si desea utilizar la función SNMP:

Instale herramientas de administración y monitoreo SNMP, como MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.

Obtenga dos archivos MIB correspondientes a la versión actual del personal técnico.

Step 1 Seleccione Configuración > Red > SNMP.

Se muestra la página SNMP . Consulte la Figura 5-43 y la Figura 5-44.

Figure 5-43 SNMP (1)

SNMP

Version v1 v2 v3 (Recommen...

SNMP Port (1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Keep Alive

Figure 5-44 SNMP (2)

SNMP

Version v1 v2 v3 (Recommen...

SNMP Port (1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Keep Alive

Read-only Username

Authentication Type MD5 SHA

Authentication Pass... The minimum pass phrase length is 8 characters

Encryption Type CBC-DES

Encryption Password The minimum pass phrase length is 8 characters

Read&write Userna...

Authentication Type MD5 SHA

Authentication Pass... The minimum pass phrase length is 8 characters

Encryption Type CBC-DES

Encryption Password The minimum pass phrase length is 8 characters

Step 2 Seleccione una versión para habilitar SNMP.

En el campo Dirección de captura , ingrese la dirección IP de la PC que tiene instalado el navegador MG-SOFT MIB, dejando otros parámetros con los valores predeterminados.

Tabla 5-18 Descripción del parámetro SNMP

| Parámetro | Descripción |
|---|--|
| Versión | <p>Seleccione la casilla de verificación de la versión que necesita y el sistema podrá procesar la información de la versión correspondiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione V1 y el sistema solo podrá procesar información de V1. versión. ● Seleccione V2 y el sistema solo podrá procesar información de V2. versión. ● Seleccione V3 y luego V1 y V2 dejarán de estar disponibles. Debe configurar el nombre de usuario, la contraseña y el tipo de autenticación para visitar su dispositivo desde el servidor. <p> V1 y V2 pueden provocar fugas de datos y se recomienda V3 .</p> |
| Puerto SNMP | El puerto de escucha del agente de software en el Dispositivo. |
| Leer Comunidad/Escribir Comunidad | <p>Las cadenas de comunidad de lectura y escritura que admite el agente de software.</p> <p> El nombre sólo puede constar de número, letra, subrayado (_) y tachado (-).</p> |
| Dirección trampa | La dirección de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el Dispositivo. |
| Puerto trampa | El puerto de destino de la información de captura enviada por el agente de software en el Dispositivo. |
| Mantener viva | Seleccione la casilla de verificación Keep Alive y el sistema podrá enviar paquetes de datos para garantizar la conexión de red sin interrupciones. |
| Nombre de usuario de solo lectura | <p>El nombre es público por defecto.</p> <p> El nombre de usuario sólo puede consistir en un número, una letra y un subrayado.</p> |
| Leer y escribir nombre de usuario | <p>El nombre es privado por defecto.</p> <p> El nombre de usuario sólo puede consistir en un número, una letra y un subrayado.</p> |
| tipo de autenticación | Puede seleccionar entre MD5 y SHA, y es MD5 de forma predeterminada. |
| Autenticación Contraseña | No tendrá menos de 8 dígitos. |
| Tipo de cifrado | Es CBC-DES por defecto. |
| Contraseña de cifrado Haga | No tendrá menos de 8 dígitos. |

Step 3 clic en Guardar.

Step 4 Ver información del dispositivo.

- 1) Ejecute MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser.
- 2) Compile los dos archivos MIB con MIB Builder.
- 3) Cargue los módulos generados con MG-SOFT MIB Browser.
- 4) Ingrese la dirección IP del dispositivo que necesita administrar en el navegador MIB MG-SOFT, y luego seleccione la versión para buscar.

- 5) Expanda todas las listas de árbol que se muestran en el navegador MG-SOFT MIB y luego podrá ver la información de configuración, la cantidad de canales de video, la cantidad de canales de audio y la versión del software.



Utilice una PC con sistema operativo (SO) Windows y desactive el servicio SNMP Trap. El navegador MG-SOFT MIB mostrará un mensaje cuando se active una alarma.

5.2.8 Buen día

Bonjour también se denomina red de configuración cero, que puede descubrir automáticamente computadoras, dispositivos y servicios en redes IP.

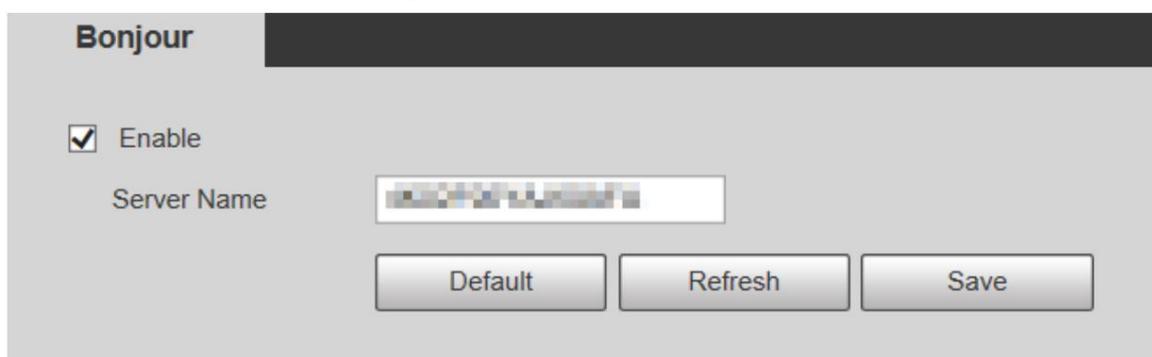
Bonjour es un protocolo estándar de la industria que permite que los dispositivos se busquen y encuentren entre sí. No se requiere dirección IP ni servidor DNS durante el proceso.

Habilite esta función y el sistema operativo y el cliente detectarán automáticamente la cámara de red con la función Bonjour. Cuando Bonjour detecte automáticamente la cámara de red, se mostrará el nombre del servidor que haya configurado.

Step 1 Seleccione Configuración > Red > Bonjour.

Se muestra la página Bonjour . Consulte la Figura 5-45.

Figure 5-45 página de buen día



Step 2 Seleccione Habilitar y luego configure el Nombre del servidor.

Step 3 Clic en Guardar.

En los sistemas operativos y clientes compatibles con Bonjour, realice los siguientes pasos para visitar la página web del Dispositivo con el navegador Safari.

Step 1 Haga clic en Mostrar todos los marcadores en Safari.

Step 2 El sistema operativo o el cliente detecta automáticamente las cámaras de red con Bonjour habilitado en el LAN.

Step 3 Haga clic para visitar la página web correspondiente.

5.2.9 Multidifusión

Acceda al dispositivo por red para ver la vista en vivo. Si los tiempos de acceso exceden su límite superior, es posible que la vista previa falle. Puede configurar la IP de multidifusión para acceder mediante protocolo de multidifusión para resolver el problema. El dispositivo

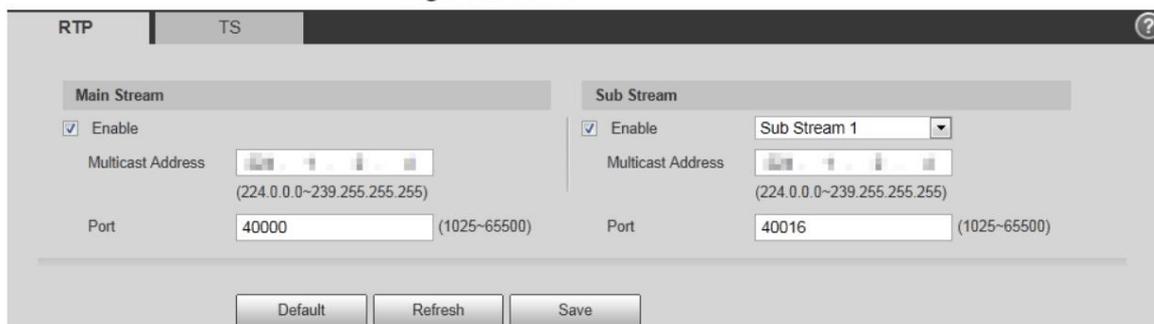
Admite dos protocolos de multidifusión: RTP y TS. RTP está habilitado de forma predeterminada cuando se utilizan la transmisión principal y la transmisión secundaria. TS está deshabilitado de forma predeterminada.

5.2.9.1 RTP

Step 1 Seleccione Configuración > Red > Multidifusión > RTP.

Se muestra la página RTP . Consulte la Figura 5-46.

Figure 5-46 página RTP



Step 2 Habilite la transmisión principal o secundaria según sea necesario.

Step 3 Ingrese la dirección de multidifusión y el número de puerto.

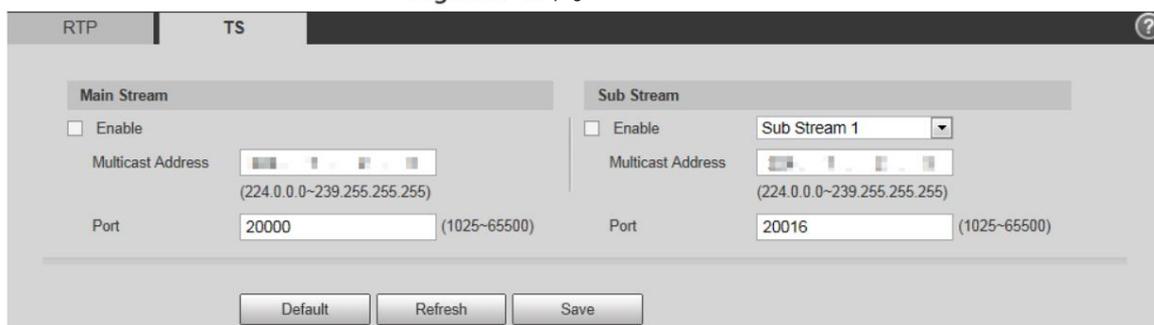
Step 4 Clic en Guardar.

5.2.9.2 TS

Step 1 Seleccione Configuración > Red > Multidifusión > TS.

Se muestra la página TS . Consulte la Figura 5-47.

Figure 5-47 página TS



Step 2 Habilite la transmisión principal o secundaria según sea necesario.

Step 3 Ingrese la dirección de multidifusión y el número de puerto.

Step 4 Clic en Guardar.

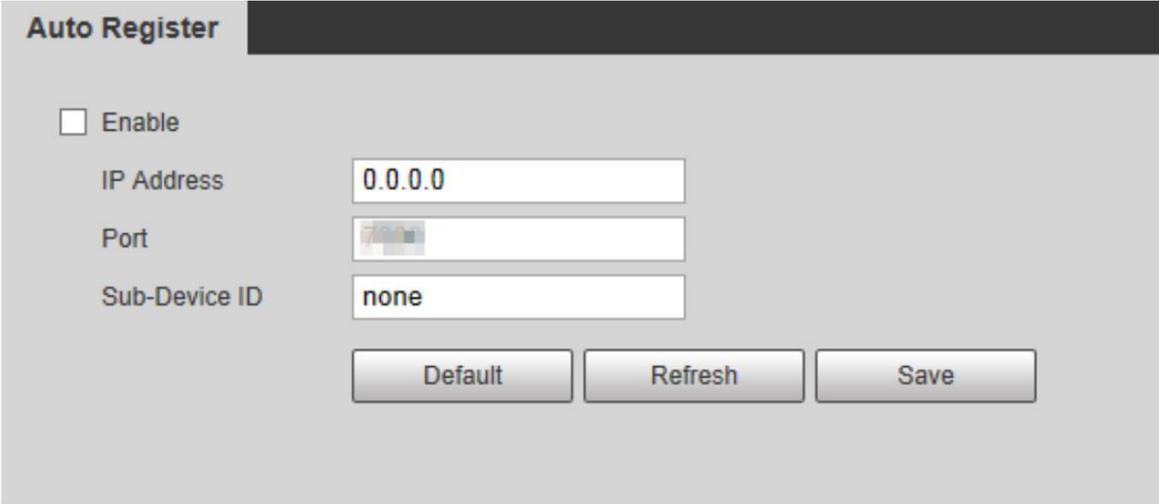
5.2.10 Registro automático

Después de habilitar esta función, cuando el Dispositivo esté conectado a Internet, informará la ubicación actual al servidor especificado que actúa como tránsito para facilitar que el software del cliente acceda al Dispositivo.

Step 1 Seleccione Configuración > Red > Registro automático.

Se muestra la página Registro automático . Consulte la Figura 5-48.

Figure 5-48 Registro automático



Auto Register

Enable

IP Address

Port

Sub-Device ID

Step 2 Seleccione la casilla de verificación **Habilitar** para habilitar el registro automático.

Step 3 Ingrese la dirección IP, el puerto y el ID del subdispositivo. Para más detalles, consulte la Tabla 5-19.

Tabla 5-19 Descripción del parámetro de registro automático

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|--|
| Dirección IP | La dirección IP del servidor en el que debe registrarse. |
| Puerto | El puerto para el registro automático. |
| ID de subdispositivo | ID del subdispositivo asignado por el servidor. |

Step 4 Clic en Guardar.

5.2.11 Wi-Fi

Los dispositivos con función Wi-Fi pueden acceder a la red a través de Wi-Fi.



Wi-Fi y WPS están disponibles en modelos selectos.

Todos los dispositivos con botón WPS admiten la función WPS.

5.2.11.1.1 Wifi

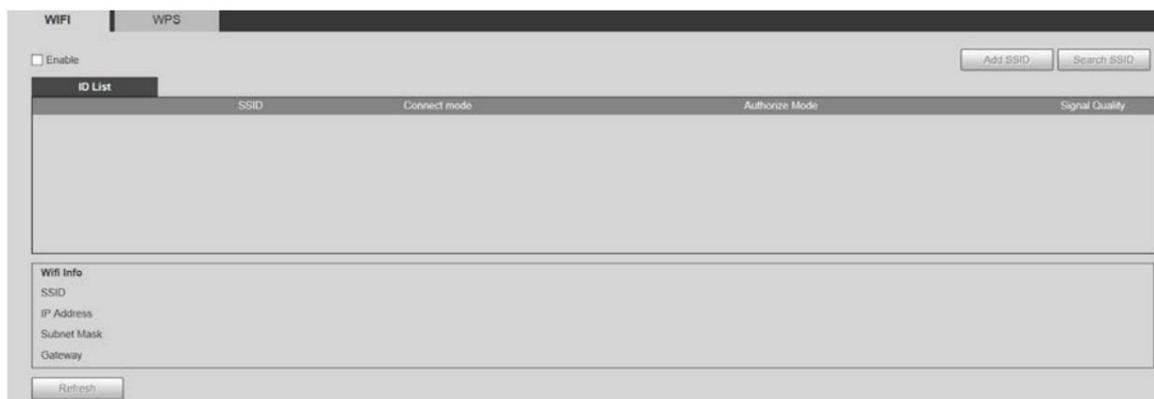
El nombre, el estado y la información de IP del punto de acceso actual se muestran en la barra de información de Wi-Fi.

Haga clic en Actualizar después de la reconexión para asegurarse de que el estado operativo se muestre en tiempo real.

La conexión del punto de acceso Wi-Fi lleva algún tiempo dependiendo de la intensidad de la señal de la red. Para wifi

página de configuración, consulte la Figura 5-49.

Figure 5-49 página wifi

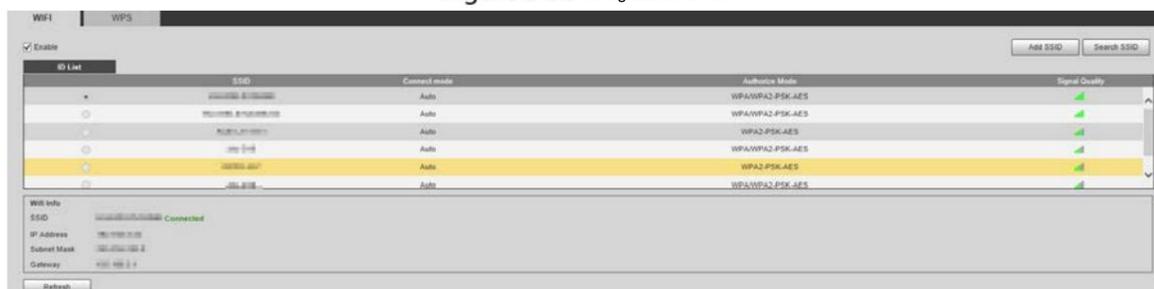


Realice los siguientes pasos para configurar Wi-Fi.

Step 1 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Step 2 Haga clic en Buscar SSID y se mostrarán los puntos de acceso Wi-Fi en el entorno de la cámara de red actual. Consulte la Figura 5-50.

Figure 5-50 configuración de wifi



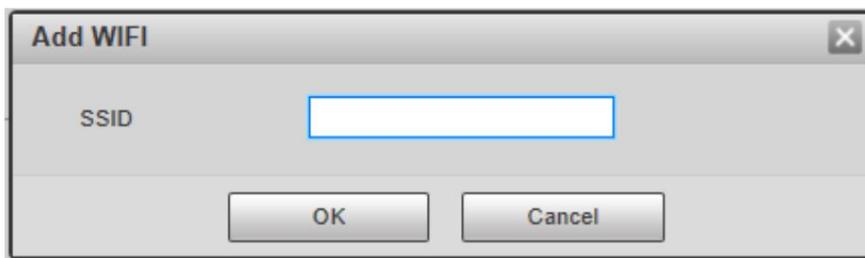
Step 3 Para agregar Wi-Fi manualmente, haga clic en Agregar SSID y se mostrará la página Agregar WiFi . Consulte la Figura 5-51.

Step 4 Ingrese un nombre de red en el cuadro de diálogo.



Se recomienda configurar un método de cifrado seguro para que el dispositivo conecte enrutadores.

Figure 5-51 Agregar Wi-Fi

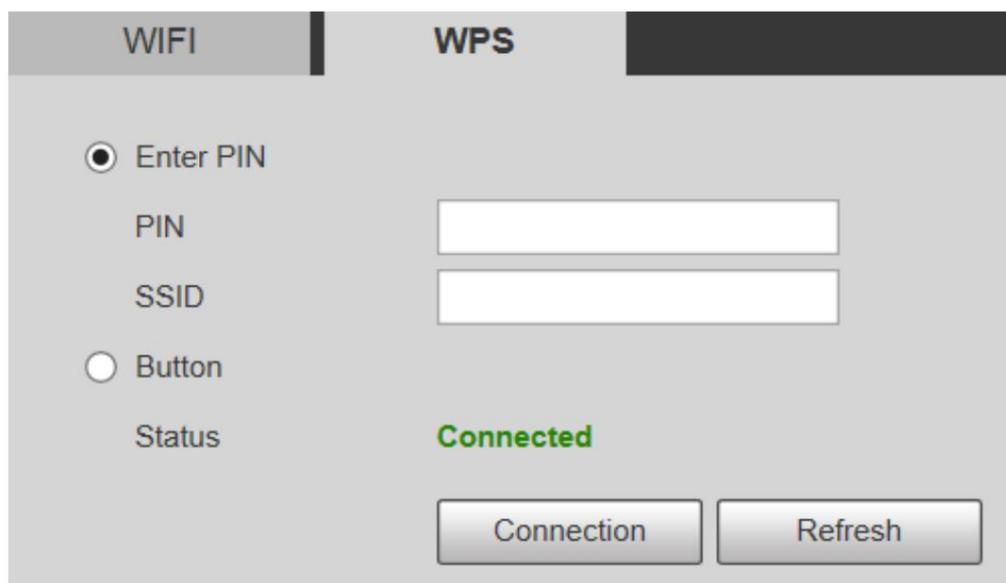


- Step 5** Haga doble clic en un punto de acceso para mostrar la calidad de la señal y la forma de autenticación.
- Si se requiere la contraseña, ingrésela. Al ingresar la contraseña, su número de índice deberá ser consistente con el del enrutador.
- Haga clic en Conexión si no se requiere contraseña.

5.2.11.1.2 WPS

Para ver la página de configuración de WPS, consulte la Figura 5-52.

Figure 5-52 configuración WPS



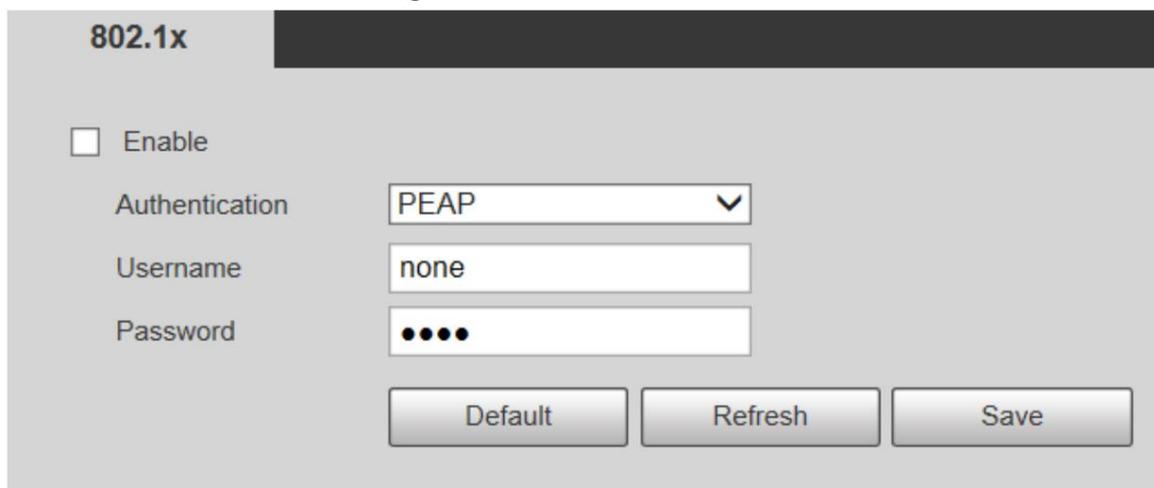
El PIN y el SSID se pueden obtener del enrutador. Ingrese el PIN y el SSID y luego haga clic en Actualizar para mostrar el estado operativo en tiempo real.

5.2.12 802.1x

802.1x es un protocolo de control de acceso a la red basado en puertos. Permite a los usuarios seleccionar manualmente el modo de autenticación para controlar el acceso del dispositivo a la LAN y cumplir con los requisitos de autenticación, facturación, seguridad y administración de la red.

- Step 1** Seleccione Configuración > Red > 802.1x.
- Se muestra la página 802.1x ; consulte la Figura 5-53.

Figure 5-53 página 802.1x



Step 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar 802.1x.

Step 3 Seleccione un modo de autenticación e ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-20.

Tabla 5-20 Descripción del parámetro de configuración 802.1X

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|---|
| Autenticación | PEAP (protocolo EAP protegido). |
| Nombre de usuario | El nombre de usuario que se autenticó en el servidor. |
| Contraseña | Contraseña correspondiente. |

Step 4 Clic en Guardar.

5.2.13 Calidad de servicio

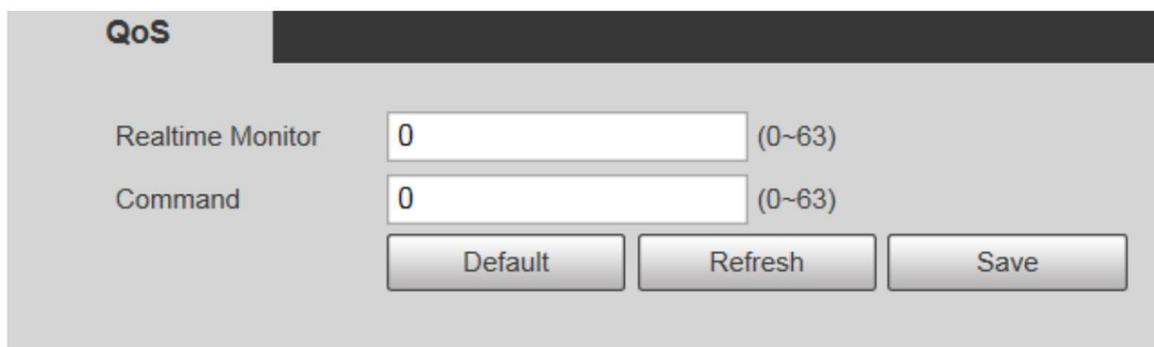
QoS (Calidad de servicio) es un mecanismo de seguridad de la red y también es una tecnología para resolver retrasos, congestión y otros problemas de la red. Para los negocios de redes, la QoS incluye el ancho de banda de transmisión, el retraso en la transmisión y la pérdida de paquetes de datos. En la red, la QoS se puede mejorar garantizando el ancho de banda de transmisión y reduciendo el retraso en la transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación del retraso.

Para DSCP (punto de código de servicios diferenciados), hay 64 grados de prioridad (0 a 63) de paquetes de datos. 0 representa la prioridad más baja y 63 la prioridad más alta. Según la prioridad, los paquetes se clasifican en diferentes grupos. Cada grupo ocupa diferente ancho de banda y tiene diferente porcentaje de descarte cuando hay congestión para mejorar la calidad del servicio.

Step 1 Seleccione Configuración > Red > QoS.

Se muestra la página QoS . Consulte la Figura 5-54.

Figure 5-54 página de calidad del servicio



Step 2 Configure el monitor y el comando en tiempo real. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-21.

Tabla 5-21 Descripción del parámetro de configuración de QoS

| Parámetro | Descripción |
|------------------------|---|
| Monitor en tiempo real | Paquete de datos de monitoreo de video en red. El valor oscila entre 0 y 63. |
| Dominio | Paquete de datos de configuración y consulta del dispositivo. El valor oscila entre 0 y 63. |

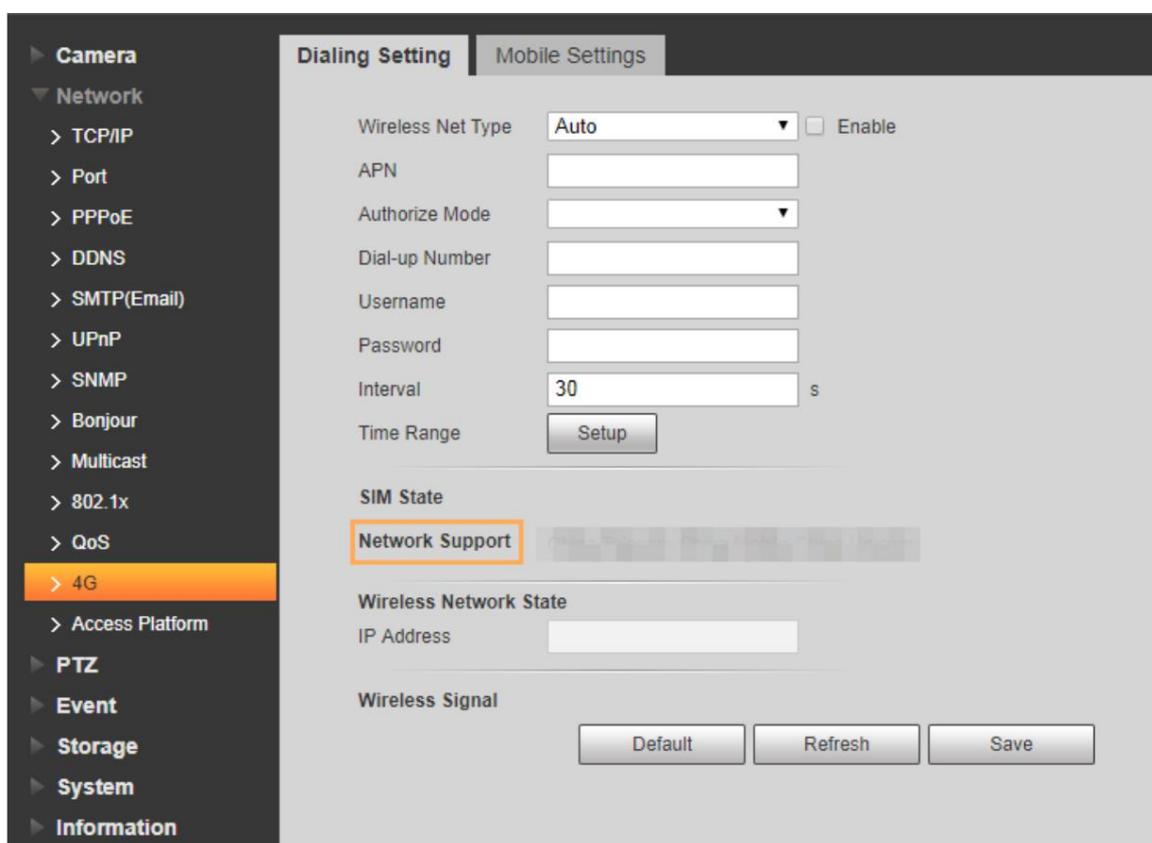
Step 3 Clic en Guardar.

5.2.14 4G

5.2.14.1 Configuración de marcación

Inicie sesión en la página web, seleccione Configuración > Red > 4G > Configuración de marcación y la página Configuración de marcación se visualiza. Consulte la Figura 5-55.

Figure 5-55 Página de configuración de marcación




Algunos dispositivos solo admiten ciertos operadores de telefonía móvil, y solo los operadores compatibles se muestran en Soporte de red.

Step 1 Seleccione la casilla de verificación Habilitar .

Step 2 Ingrese APN, Modo de autorización, Número de acceso telefónico, Nombre de usuario y Contraseña según la tarjeta SIM insertada.



Estos parámetros pueden variar según los países. Póngase en contacto con el operador local o el servicio de atención al cliente para obtener más detalles.

Step 3 Establece el período para usar 4G. Consulte la Figura 5-56.



Si la hora actual está en el período que configuró, se habilitará la conexión de red 4G. La dirección IP de la tarjeta SIM se mostrará en Dirección IP. Y podrás acceder al dispositivo a través de 4G después de finalizar los pasos restantes.

Si la hora actual no está en el período que configuró, no se habilitará la conexión de red 4G. En la página solo se muestra la señal inalámbrica correspondiente. Y no puedes acceder al dispositivo a través de 4G.

Figure 5-56 Configuración del período

Step 4 Configure el intervalo para habilitar 4G a través de un mensaje o llamada telefónica si desea utilizar 4G fuera del período establecido en el Paso 3.



El rango de valores es de 0 a 7200 s y es de 30 s de forma predeterminada. Si el intervalo es de 30 s, después de activar 4G, podrás usarlo durante 30 s. Después de 30 s, debes activar 4G nuevamente. Si configuras el intervalo en 0 s, podrás utilizar 4G sin desconexión y no necesitarás volver a activarlo. Para conocer el método para activar 4G a través de un mensaje o una llamada telefónica, consulte "4.2.12.2 Configuración móvil".

Step 5 Clic en Guardar.

5.2.14.2 Configuración móvil

Inicie sesión en la página web, seleccione Configuración > Red > 4G > Configuración móvil y Configuración móvil

Se muestra la página. Consulte la Figura 5-55.

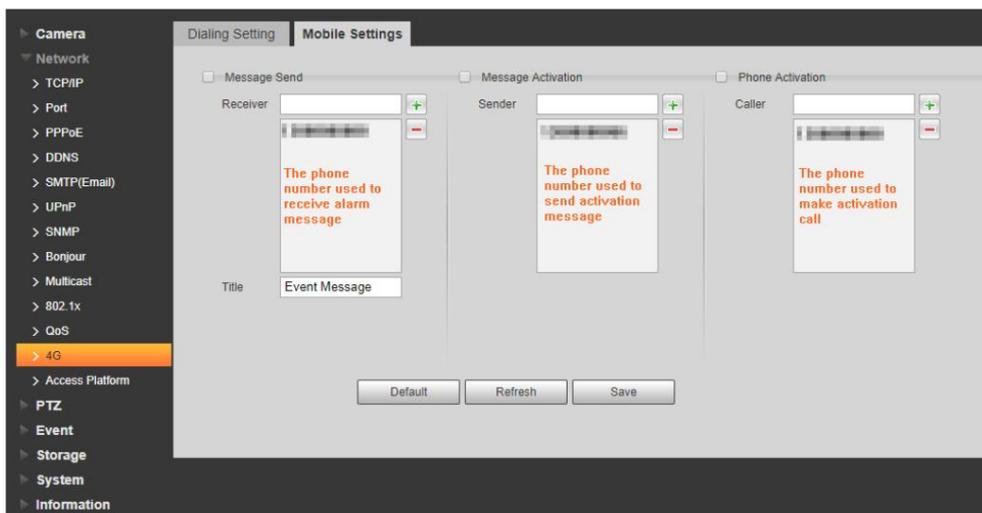
Puede agregar el número de teléfono para recibir alarmas. También puede agregar el número de teléfono utilizado para activar 4G a través de un mensaje o llamada telefónica si desea usar 4G fuera del período establecido en el Paso 3 de "5.2.14.1

Configuración de marcación."



Asegúrese de agregar códigos de llamadas internacionales antes del número de teléfono para evitar cargos innecesarios causados por llamadas telefónicas o mensajes a otros países o regiones.

Figure 5-57 Página de configuración móvil



Envío de mensaje: cuando se activan las alarmas, el número de teléfono agregado recibirá el mensaje.

Activación de mensajes: puede habilitar 4G a través de un mensaje fuera del período que configuró para usar 4G.

Debe enviar "ON" o "OFF" al número de teléfono de la tarjeta SIM en el dispositivo. "ON" indica habilitación y "OFF" indica deshabilitación.

Activación del teléfono: puede habilitar 4G a través de llamadas telefónicas fuera del período que configuró para usar 4G.

Debe llamar al número de teléfono de la tarjeta SIM en el Dispositivo. Si la llamada se realiza, significa que se ha habilitado 4G.



Asegúrese de que su tarjeta SIM admita realizar llamadas telefónicas y enviar mensajes, y que pueda usado normalmente.

Asegúrese de utilizar la función de activación fuera del rango de tiempo establecido; de lo contrario no lo hace trabajar.

Step 1 Seleccione la casilla de verificación del servicio que necesita habilitar. Puede seleccionar uno o más servicios.

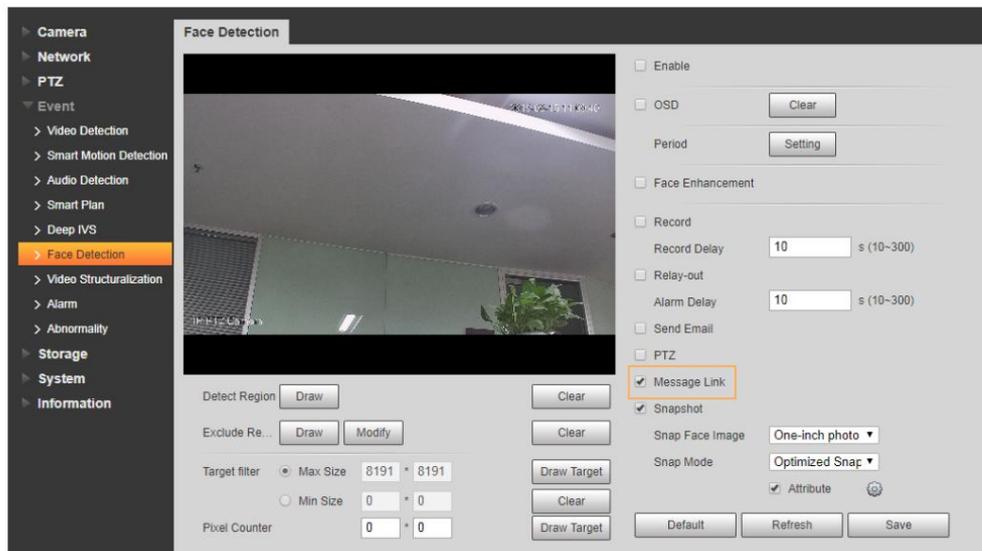
Step 2 Ingrese el número de teléfono y haga clic  para agregarlo.

Step 3 Clic en Guardar.

Step 4 Seleccione la casilla de verificación Enlace de mensaje en la página del evento para el cual desea recibir mensaje.

Tomemos como ejemplo la detección de rostros. Haga clic en Configuración > Evento > Detección de rostros y seleccione la casilla de verificación Enlace de mensaje .

Figure 5-58 Enlace de mensaje



Step 5 Haga clic en Guardar en la página del evento correspondiente. Y recibirá un mensaje si se activa la alarma.

5.2.15 Plataforma de Acceso

5.2.15.1 P2P

P2P es una tecnología transversal de red privada que permite a los usuarios administrar dispositivos fácilmente sin necesidad de DDNS, mapeo de puertos o servidor de tránsito. Escanee el código QR con su teléfono inteligente y luego podrá agregar y administrar más dispositivos en su cliente móvil.

Step 1 Seleccione Configuración > Red > Plataforma de acceso > P2P.

Se muestra la página P2P .

Figure 5-59 página P2P



P2P está habilitado de forma predeterminada. Puede administrar los dispositivos de forma remota.

Quando P2P está habilitado y el dispositivo está conectado a la red, el estado se muestra como En línea. Podríamos recopilar información, incluida la dirección IP, la dirección MAC, el nombre del dispositivo y el número de serie. La información recopilada es sólo para acceso remoto. Si no está de acuerdo con esto, puede desactivar la casilla de verificación Habilitar .

Step 2 Inicie sesión en el cliente de teléfono móvil y toque Administración de dispositivos.

Step 3 Toca Agregar + en la esquina superior derecha.

Step 4 Escanee el código QR en la página P2P.

Step 5 Siga las instrucciones para finalizar la configuración.

5.2.15.2 ONVIF

La autenticación ONVIF está activada de forma predeterminada, lo que permite que los productos de vídeo en red (incluidos los dispositivos de grabación de vídeo y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes se conecten al Servicio.



ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

Step 1 Seleccione Configuración > Red > Plataforma de acceso > ONVIF.

Se muestra la página ONVIF . Consulte la Figura 5-60.

Figure 5-60 página ONVIF

Step 2 Seleccione Activado para Autenticación.

Step 3 Clic en Guardar.

5.2.15.3 RTMP

Puede conectar plataformas de terceros (como YouTube) para reproducir videos en vivo a través del protocolo RTMP.



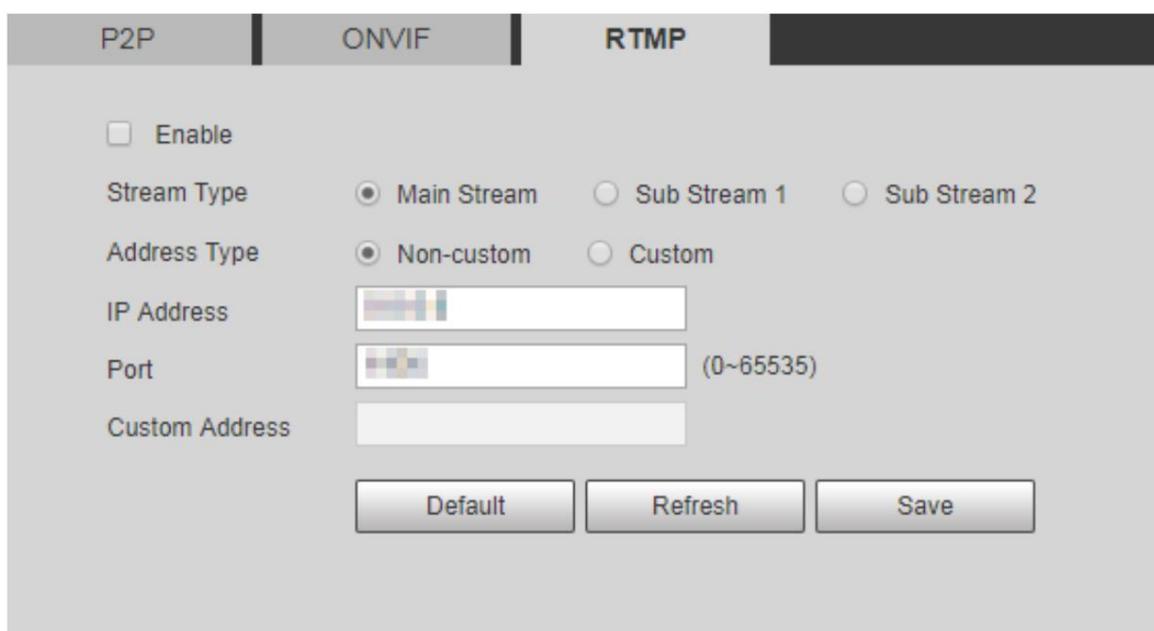
Solo el usuario administrador puede configurar RTMP.

RTMP solo admite los formatos de vídeo H.264, H.264B y H.264H, y el formato de audio Advanced Audio Coding (AAC).

Step 1 Seleccione Configuración > Red > Plataforma de acceso > RTMP.

Se muestra la página RTMP. Consulte la Figura 5-61.

Figure 5-61 página RTMP



Step 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y se habilitará RTMP.



Al habilitar RTMP, asegúrese de que se pueda confiar en la dirección.

Step 3 Establecer parámetros. Para más detalles, consulte la Tabla 4-20.

Tabla 5-22 Descripción de la configuración de parámetros RTMP

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|---|
| Tipo de flujo | Seleccione el tipo de transmisión de video en vivo. Asegúrese de que el formato de video de la transmisión sea H.264, H.264B o H.264H, y que el formato de audio sea AAC. |
| Tipo de dirección | Hay dos opciones: No personalizado y Personalizado. No personalizado: debe completar la dirección IP o el nombre de dominio. Personalizado: debe completar la dirección asignada por el servidor. |
| Dirección IP | Si ha seleccionado No personalizado, deberá completar la dirección IP y el puerto. |
| Puerto | Dirección IP: Se admite IPv4 o nombre de dominio. Puerto: Se recomienda utilizar el valor predeterminado. |

| Parámetro | Descripción Si ha |
|-------------------------|---|
| Dirección personalizada | seleccionado Personalizado, es necesario completar la dirección asignada por el servidor. |

Step 4 Clic en Guardar.

5.3 Configuración PTZ

5.3.1 Protocolo



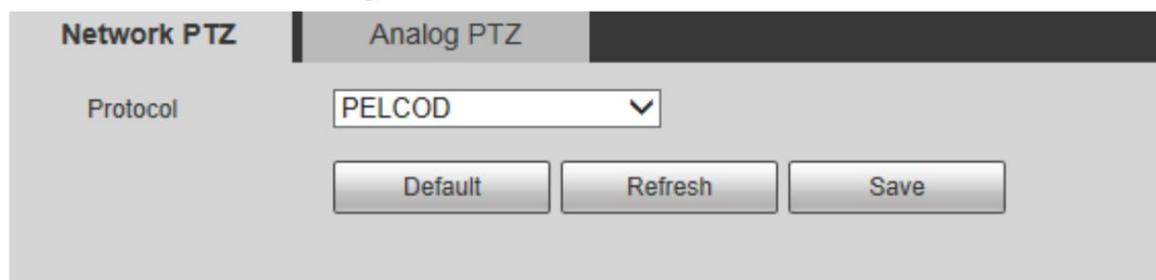
La configuración PTZ de red y la configuración PTZ analógica están disponibles en modelos selectos.

5.3.1.1 Configuración de PTZ de red

Step 1 Seleccione Configuración > PTZ > Protocolo > PTZ de red.

Se muestra la página PTZ de red . Consulte la Figura 5-62.

Figure 5-62 Configuración PTZ de red



Step 2 Seleccione un protocolo según sea necesario. Puede seleccionar DH-SD1, DH-SD3, PELCOD o PELCOP. DH-SD1 está seleccionado de forma predeterminada.



El protocolo DH-SD1 admite hasta 80 ajustes preestablecidos y el protocolo DH-SD3 admite hasta 300

Preajustes.

Step 3 Clic en Guardar.

5.3.1.2 Configuración de PTZ analógico

Step 1 Seleccione Configuración > PTZ > Protocolo > PTZ analógico.

Se muestra la página PTZ analógico . Consulte la Figura 5-63.

Figure 5-63 Configuración PTZ analógica

| Network PTZ | Analog PTZ |
|---|-----------------------------------|
| Address | <input type="text" value="1"/> |
| Baud Rate | <input type="text" value="9600"/> |
| Data Bit | <input type="text" value="8"/> |
| Stop Bit | <input type="text" value="1"/> |
| Parity | <input type="text" value="NONE"/> |
| <input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/> | |

Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Consulte la Tabla 5-23.

Tabla 5-23 Descripción del parámetro PTZ analógico

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|---|
| DIRECCIÓN | <p>Ingrese la dirección del Dispositivo.</p>  <p>Asegúrese de que la dirección sea la misma que la dirección del dispositivo; de lo contrario no podrá controlar el dispositivo.</p> |
| Velocidad de baudios | Seleccione la velocidad en baudios del dispositivo. |
| Bit de datos | Es 8 por defecto. |
| Bit de parada | Es 1 por defecto. |
| Paridad | Es NINGUNO por defecto. |

Step 3 Clic en Guardar.

5.3.2 Función

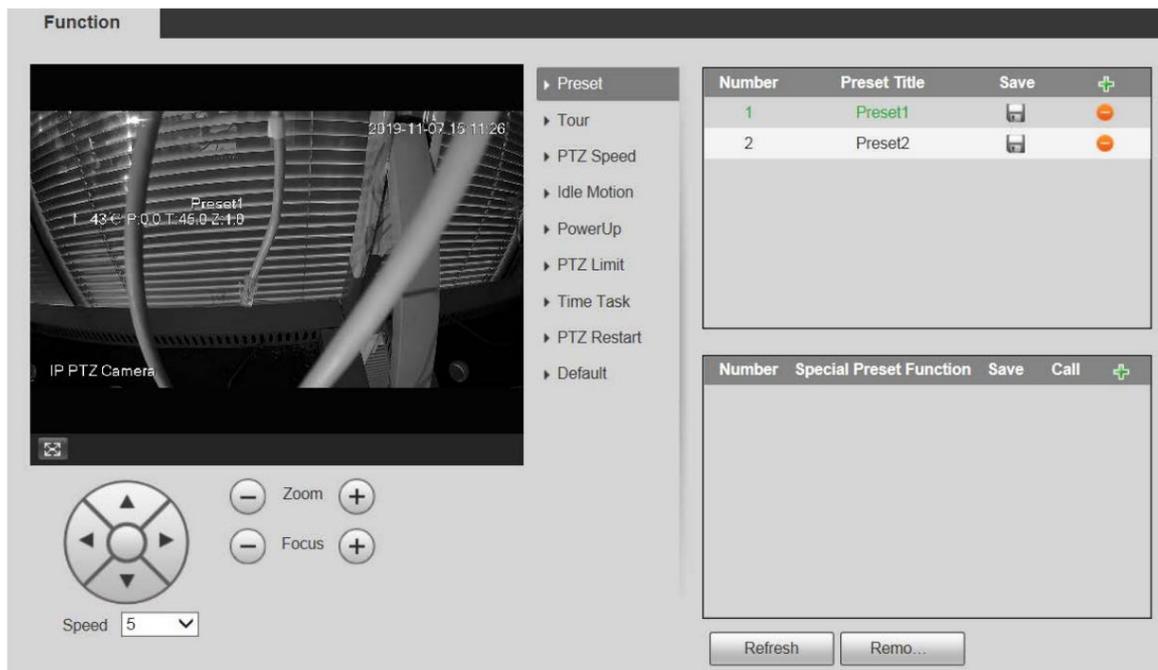
5.3.2.1 Preestablecido

Seleccione Configuración > PTZ > Función > Preestablecido. Se muestra la página Preestablecida. Consulte la Figura 5-64.



Si hace clic en Eliminar todo, se borrarán todos los ajustes preestablecidos y los ajustes preestablecidos especiales.

Figure 5-64 Configuraciones preestablecidas



Preestablecido

Preestablecido significa una determinada posición del Dispositivo. Los usuarios pueden ajustar el PTZ y la cámara a la ubicación rápidamente llamando a los ajustes preestablecidos.

Step 1 En la esquina inferior izquierda de la página Preset , haga clic en los botones de dirección, , , y para ajustar la dirección PTZ, la velocidad, el zoom y el enfoque del dispositivo.

Step 2 Hacer clic para agregar un ajuste preestablecido.

La posición actual se establece en un valor predeterminado y se muestra en la lista. Ver Figura 5-65

Figure 5-65 Agregar ajustes preestablecidos

| Number | Preset Title | Save | + |
|--------|--------------|------|---|
| 1 | Preset1 | | |
| 2 | Preset2 | | |

Step 3 Hacer clic para guardar el ajuste preestablecido.

Step 4 Realizar operaciones en ajustes preestablecidos.

Haga doble clic en el título preestablecido para editar el título que se muestra en la pantalla de monitoreo.

Haga clic para eliminar el preajuste.

Preajuste especial

Los ajustes preestablecidos especiales sirven como acceso directo para algunas funciones especiales, cambiar o llamar, y ya no representan la ubicación de la cámara PTZ.

Step 1  Hacer clic para agregar un ajuste preestablecido especial. El ajuste preestablecido especial agregado se mostrará en la lista. Ver

Figura 4-60.



El número de ajustes preestablecidos especiales comienza en 51 de forma predeterminada y 100 es el número mayor.

Figure 5-66 Preajustes especiales

| Number | Special Preset Function | Save | Call | + |
|--------|-------------------------|---|---|---|
| 51 | Day/Night B&V |  |  |  |
| 52 | Day/Night Colc |  |  |  |

Step 2  Hacer clic para guardar el ajuste preestablecido especial agregado.

Step 3 Realizar operaciones en ajustes preestablecidos especiales.

Haga clic  para modificar la función preestablecida especial.

Haga clic  para eliminar el preajuste especial.

Haga clic  para llamar rápidamente la función configurada para el preset especial.



Si el PTZ se restablece a la configuración predeterminada, se borrarán todas las configuraciones preestablecidas, pero la función llamada permanecerá.

5.3.2.2 Recorrido

Tour significa una serie de movimientos que realiza el Dispositivo a lo largo de varios ajustes preestablecidos.



Debe configurar varios ajustes preestablecidos por adelantado.

Step 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Tour.

Se muestra la página Tour . Consulte la Figura 5-67.

Figure 5-67 Configuración del recorrido



Step 2 Seleccione el modo de recorrido entre Ruta original y Ruta más corta. La ruta original está seleccionada de forma predeterminada.

Ruta original: recorrido en el orden en que se agregan ajustes preestablecidos.

Ruta más corta: comenzando desde el ajuste preestablecido con el mayor valor de zoom horizontal y el valor de zoom vertical, pase todos los ajustes preestablecidos en el recorrido para garantizar el camino más corto. El dispositivo alcanza el valor preestablecido correspondiente y garantiza el número mínimo de rotación.

Step 3 Haga clic en Agregar en la parte inferior de la lista en la esquina superior derecha de la página para agregar una ruta del recorrido.

Step 4 Haga clic en Agregar en la parte inferior de la lista en la esquina inferior derecha de la página para agregar varios Preajustes.

Step 5 Realizar operaciones turísticas.

Haga doble clic en el nombre del recorrido para editar el nombre del recorrido correspondiente.

Haga doble clic en la duración para establecer el tiempo que el dispositivo permanece en el valor preestablecido correspondiente.

Haga doble clic en la velocidad para modificar la velocidad del recorrido. El valor predeterminado es 7 y el rango de valores es 1-10. Cuanto mayor sea el valor, más rápida será la velocidad.

Step 6 Haga clic en Iniciar para iniciar el recorrido.



El recorrido en curso se detiene si se realiza alguna operación en el PTZ.

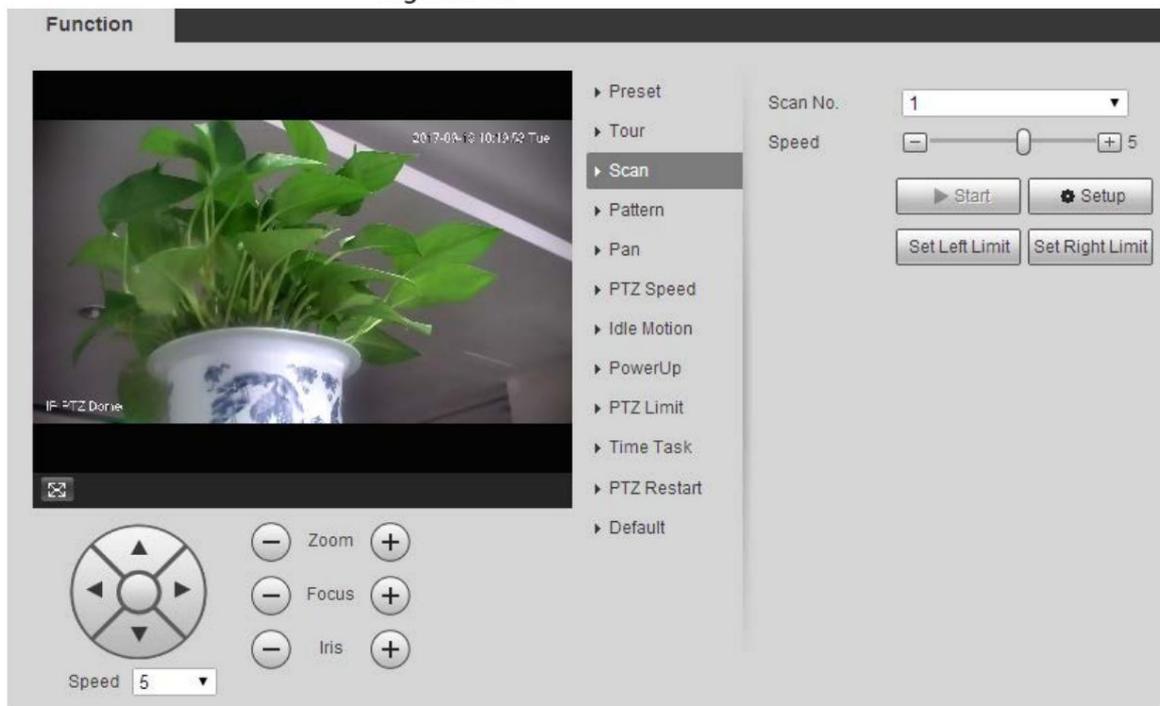
5.3.2.3 Escanear

Escanear significa que el dispositivo se mueve horizontalmente a una cierta velocidad entre los límites izquierdo y derecho definidos.

Step 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Escanear.

Se muestra la página Escanear . Consulte la Figura 5-68.

Figure 5-68 Configuración de escaneo



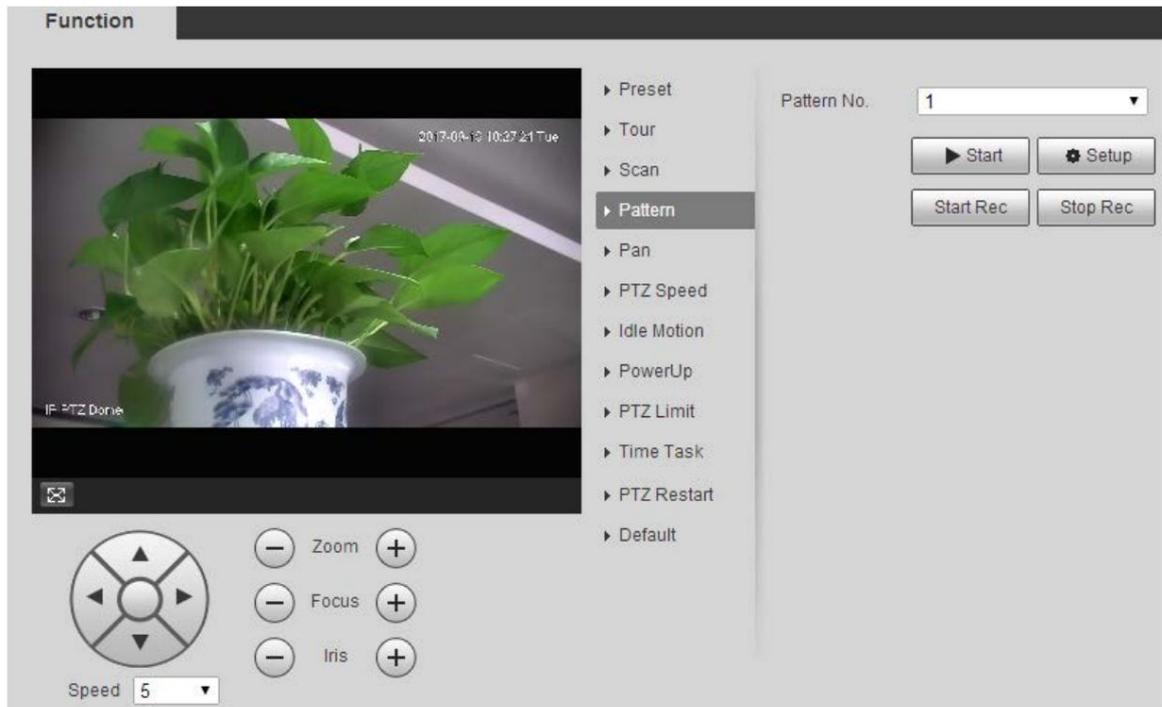
- Step 2** Seleccione el número de escaneo.
- Step 3** Arrastre el control deslizante para ajustar la velocidad de escaneo.
- Step 4** Haga clic en Configuración para ajustar el dispositivo a una posición ideal.
- Step 5** Haga clic en Establecer límite izquierdo y Establecer límite derecho para establecer los límites izquierdo y derecho del dispositivo.
- Step 6** Haga clic en Inicio y el dispositivo comenzará a escanear.
- Step 7** Haga clic en Detener y el escaneo se detendrá.

5.3.2.4 Patrón

Patrón significa un registro de una serie de operaciones que los usuarios realizan en el Dispositivo. Las operaciones incluyen movimientos horizontales y verticales, zoom y llamada preestablecida. Registre y guarde las operaciones y luego podrá llamar directamente a la ruta del patrón.

- Step 1** Seleccione Configuración > PTZ > Función > Patrón.
Se muestra la página Patrón . Consulte la Figura 5-69.

Figure 5-69 Configuración de patrón



- Step 2** Seleccione el número de patrón.
- Step 3** Haga clic en Configuración e Iniciar grabación y luego opere el PTZ según sea necesario.
- Step 4** Haga clic en Detener grabación para detener la grabación.
- Step 5** Haga clic en Inicio y el dispositivo comenzará a generar patrones.
- Step 6** Haga clic en Detener y el patrón se detendrá.

5.3.2.5 Panorámica

Pan se refiere a la rotación continua de 360° del Dispositivo a una determinada velocidad.

- Step 1** Seleccione Configuración > PTZ > Función > Panorámica.
- Se muestra la página Panorámica . Consulte la Figura 5-70.

Figure 5-70 Ajustes de panorámica



Step 2 Arrastre el control deslizante para configurar la velocidad de panorámica.

Step 3 Haga clic en Inicio y el dispositivo comenzará a girar horizontalmente a esta velocidad.

5.3.2.6 Velocidad PTZ

Puede ajustar la velocidad de control manual de PTZ configurando la velocidad de PTZ. Esta velocidad no se aplica al recorrido, patrón o seguimiento automático.

Step 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Velocidad PTZ.

Se muestra la página Velocidad PTZ . Consulte la Figura 5-71.

Figure 5-71 Configuración de velocidad PTZ



Step 2 Seleccione Bajo, Medio o Alto.

5.3.2.7 Movimiento inactivo

El movimiento inactivo se refiere a un movimiento establecido cuando el dispositivo no recibe ningún comando válido dentro de un período determinado.

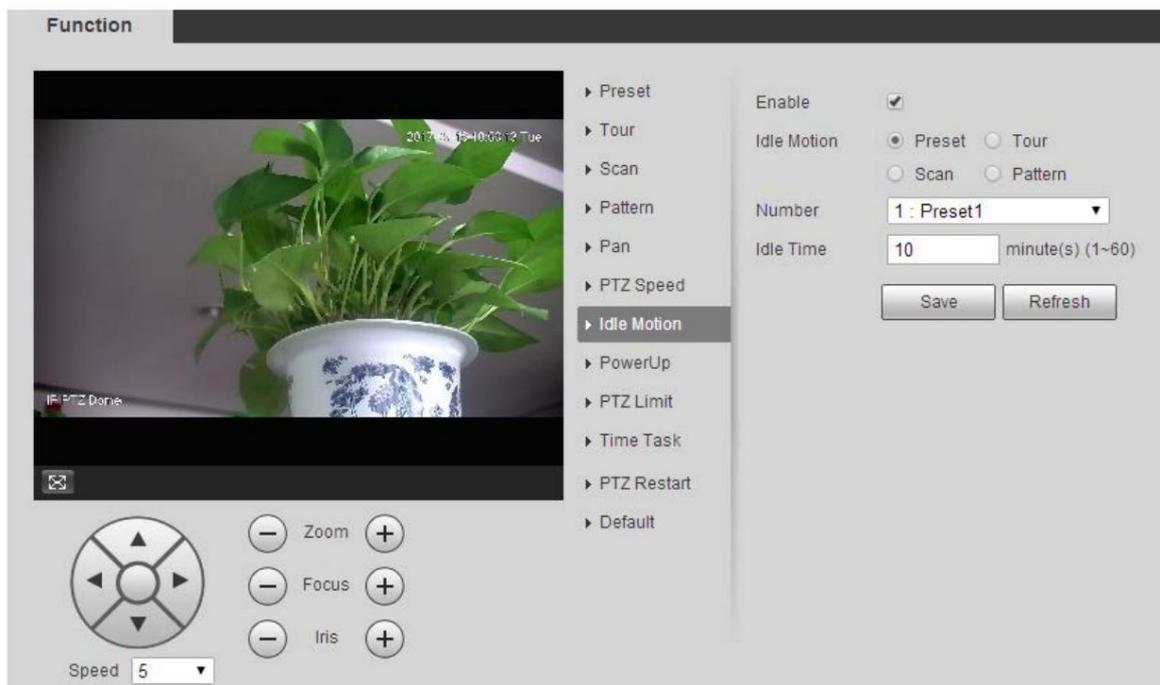


Configure Preset, Tour, Scan o Pattern de antemano.

Step 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Movimiento inactivo.

Se muestra la página Movimiento inactivo . Consulte la Figura 5-72.

Figure 5-72 Configuración de movimiento inactivo



Step 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar el movimiento inactivo.

Step 3 Seleccione el movimiento inactivo entre Preset, Tour, Scan y Pattern.

Step 4 Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado.

Step 5 Establezca el tiempo de inactividad para el movimiento seleccionado.

Step 6 Clic en Guardar.

5.3.2.8 Encendido

PowerUp significa el funcionamiento automático del Dispositivo después de encenderlo.

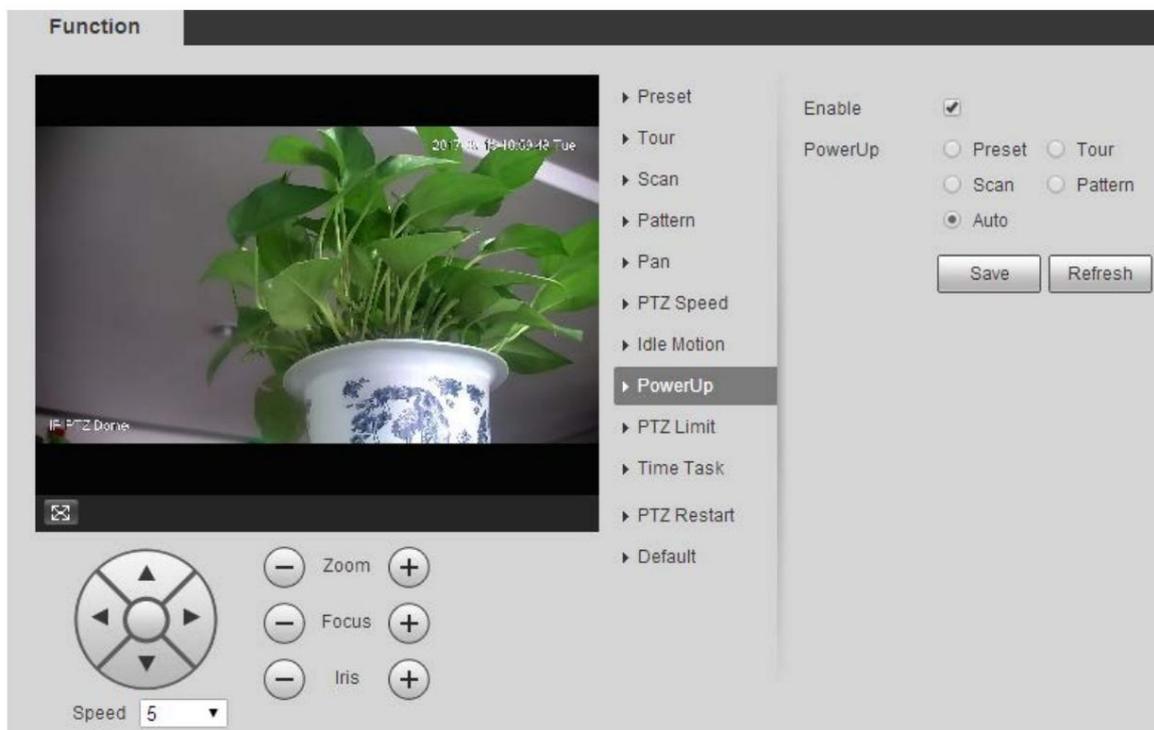


Configure Preset, Tour, Scan o Pattern de antemano.

Step 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Encendido.

Se muestra la página PowerUp . Consulte la Figura 5-73.

Figure 5-73 Configuración de encendido



Step 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar el movimiento de encendido.

Step 3 Seleccione el movimiento de encendido entre Preset, Tour, Scan, Pattern o Auto.



Seleccione Auto y se realizará el último movimiento antes de apagar el dispositivo por última vez.

Step 4 Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado.

Step 5 Clic en Guardar.

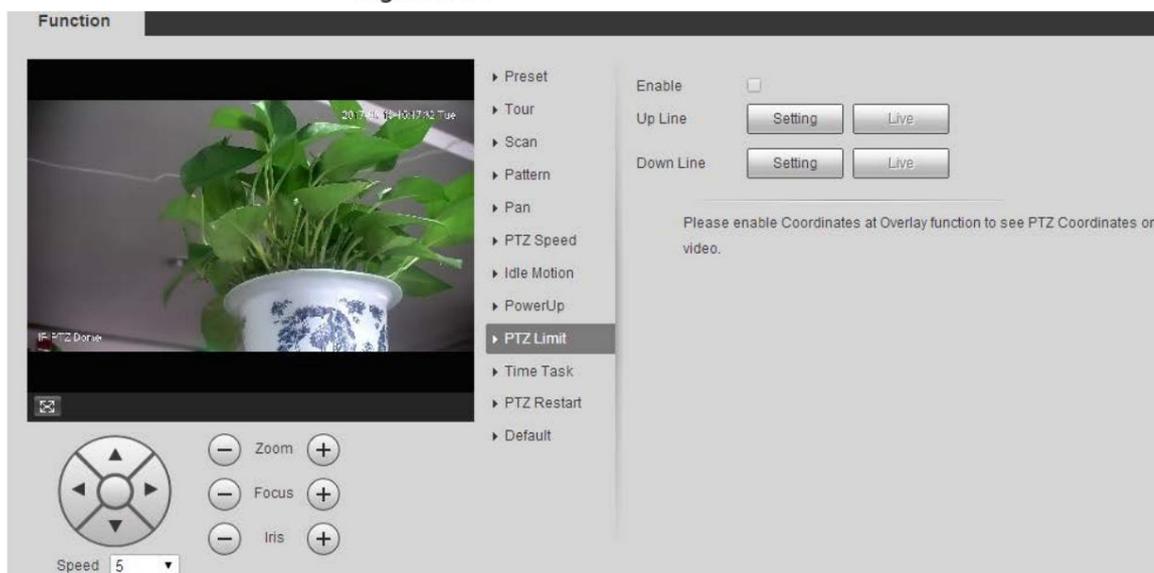
5.3.2.9 Límite PTZ

Después de configurar el límite PTZ, el dispositivo solo puede moverse en el área establecida.

Step 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Límite PTZ.

Se muestra la página Límite de PTZ. Consulte la Figura 5-74.

Figure 5-74 Configuración de límites de PTZ



- Step 2** Ajuste la dirección PTZ y haga clic en Configuración para configurar la línea ascendente.
- Step 3** Ajuste la dirección PTZ y haga clic en Configuración para configurar la Línea Descendente.
- Step 4** Haga clic en En vivo para obtener una vista previa de la línea superior y inferior ya configuradas.
- Step 5** Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar la función de límite PTZ.

5.3.2.10 Tarea de tiempo

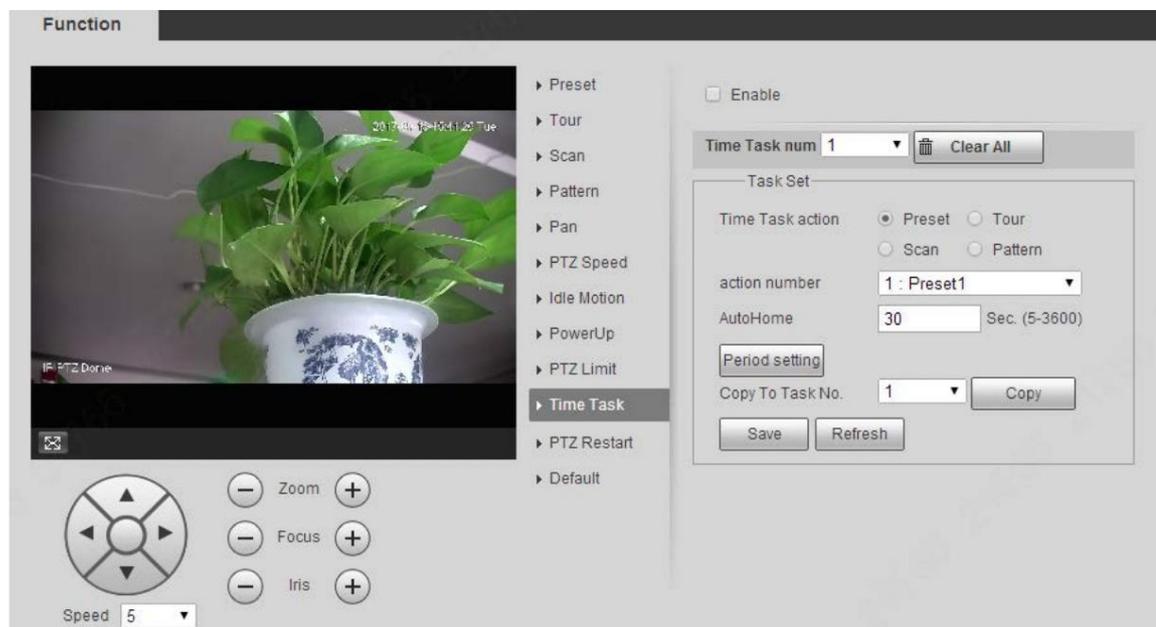
Después de configurar la tarea de tiempo, el dispositivo realiza los movimientos seleccionados durante el período establecido.



Configure Preset, Tour, Scan o Pattern de antemano.

- Step 1** Seleccione Configuración > PTZ > Función > Tarea de tiempo.
- Se muestra la página Tarea de tiempo. Consulte la Figura 5-75.

Figure 5-75 Configuración de tareas de tiempo



- Step 2** Seleccione la casilla de verificación Habilitar para habilitar la función de tarea de tiempo.

- Step 3** Establezca el número de tarea de tiempo.



Haga clic en Borrar todo para eliminar todas las tareas de tiempo establecido.

- Step 4** Seleccione la acción de Tarea de tiempo como Preestablecido, Tour, Escaneo o Patrón.

- Step 5** Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado.

- Step 6** Configure la hora para AutoHome.



AutoHome se refiere al tiempo necesario para recuperar automáticamente la tarea de tiempo en caso de llamar manualmente al PTZ para detener la tarea de tiempo.

- Step 7** Haga clic en Configuración de período para establecer el período para realizar tareas de tiempo.

- Step 8** Seleccione el número de tarea para copiar la configuración a la tarea seleccionada y luego haga clic en Copiar.

- Step 9** Clic en Guardar.

5.3.2.11 Reinicio de PTZ

Reinicie el PTZ. Siga estos pasos para completar la configuración.

Step 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Reiniciar PTZ.

Se muestra la página de reinicio de PTZ . Consulte la Figura 5-76.

Figure 5-76 Reinicio PTZ



Step 2 Haga clic en Reiniciar PTZ.

Se reinicia el PTZ.

5.3.2.12 Predeterminado

Restaura el PTZ a los valores predeterminados de fábrica.



Esta función restaurará el dispositivo a los valores predeterminados. Piénselo dos veces antes de realizar la operación.

Step 1 Seleccione Configuración > PTZ > Función > Predeterminado.

Se muestra la página predeterminada . Consulte la Figura 5-77.

Figure 5-77 Configuración predeterminada



Step 2 Haga clic en Predeterminado.

El PTZ se restaurará a los valores predeterminados de fábrica.

5.4 Gestión de eventos

5.4.1 Detección de vídeo

La detección de vídeo incluye tres tipos de eventos: detección de movimiento, manipulación de vídeo y cambio de escena.

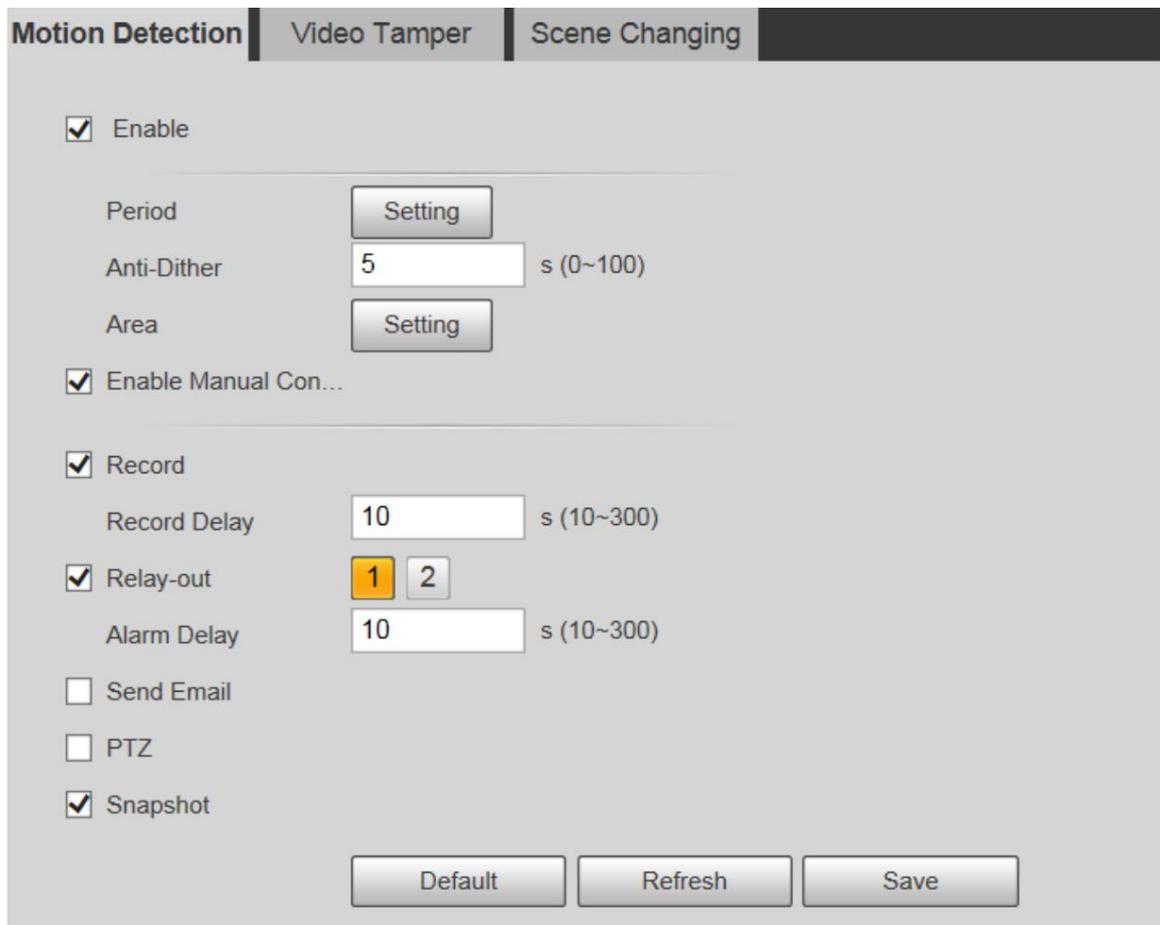
5.4.1.1 Detección de movimiento

Cuando el objeto en movimiento aparece y se mueve lo suficientemente rápido como para alcanzar el valor de sensibilidad preestablecido, se activarán las alarmas.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Detección de vídeo > Detección de movimiento.

Se muestra la página Detección de movimiento . Consulte la Figura 5-78.

Figure 5-78 Configuración de detección de movimiento

The screenshot shows a web interface for configuring motion detection. At the top, there are three tabs: "Motion Detection" (selected), "Video Tamper", and "Scene Changing". Below the tabs, there are several settings:

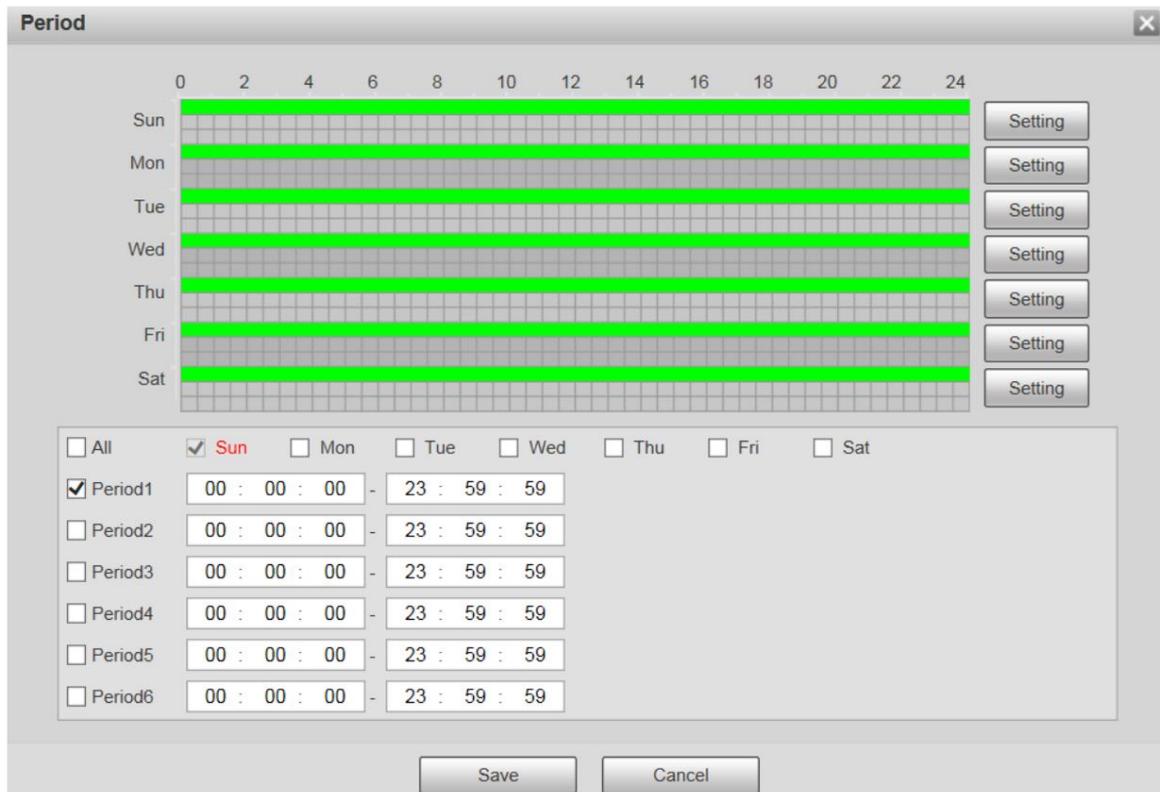
- Enable
- Period: [Setting button]
- Anti-Dither: [5] s (0~100)
- Area: [Setting button]
- Enable Manual Con...
- Record
 - Record Delay: [10] s (10~300)
- Relay-out
 - [1] [2] (radio buttons)
 - Alarm Delay: [10] s (10~300)
- Send Email
- PTZ
- Snapshot

At the bottom, there are three buttons: "Default", "Refresh", and "Save".

Step 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego configure los parámetros según sea necesario. Establecer el período de armado y desarmado.

- 1) Haga clic en Configuración y luego configure el período de armado y desarmado en la página. Ver figura 5-79.

Figure 5-79 Configuración del período de armado y desarmado



The screenshot shows a configuration window titled "Period". At the top, there is a 24-hour grid with columns labeled 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, and 24. Below the grid, the days of the week are listed: Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, and Sat. Each day has a corresponding "Setting" button. The "Sun" row is highlighted in green. Below the grid, there are checkboxes for "All", "Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", and "Sat". Underneath, there are six "Period" settings (Period1 to Period6), each with a time range input field. The "Save" and "Cancel" buttons are at the bottom.

2) Configure el período de alarma para habilitar eventos de alarma en el período que establezca.

Hay 6 períodos de tiempo para cada día. Seleccione la casilla de verificación para el período de tiempo a permitirle.

Seleccione el día de la semana (el domingo está seleccionado de forma predeterminada; si se selecciona Todo, la configuración se aplica a toda la semana. También puede seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado).

3) Después de completar la configuración, haga clic en Guardar.

Volverá a la página de Detección de movimiento.

Configure el área.

Haga clic en Configuración y se mostrará la página Área. Consulte la Figura 5-80. Consulte la Tabla 5-24 y la Tabla 5-25 para obtener una descripción de los parámetros. Cada color representa una región determinada y puede configurar diferentes regiones de detección de movimiento para cada área. La región de detección puede ser irregular y discontinua.

Figure 5-80 Configuración de área

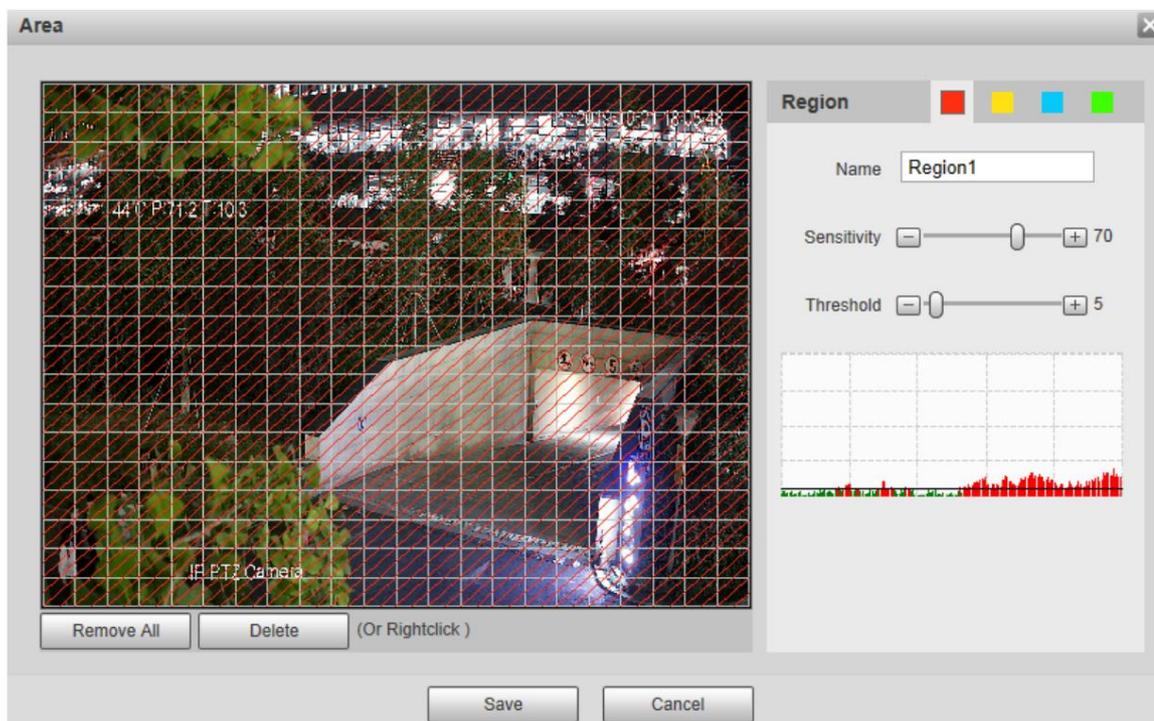


Tabla 5-24 Descripción del parámetro de configuración de área

| Parámetro | Descripción |
|-----------------------|---|
| Nombre | Los nombres predeterminados son Región1, Región2, Región3 y Región4, y los nombres puede ser personalizado. |
| Sensibilidad | Sensibilidad al cambio de brillo. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será Se producirá un evento de detección de movimiento. Puede configurar diferentes sensibilidades para cada región, con valores que oscilan entre 0 y 100, y se recomienda entre 30 y 70. |
| Límite | Detectar la relación entre el objeto y la región. Cuanto menor sea el umbral, más fácil será la detección de movimiento. Establezca diferentes umbrales para cada región, con valores que van de 0 a 100 y 1 Se recomienda de 10 a 10. |
| Forma de onda grafico | La línea roja indica que la detección de movimiento está activada y la línea verde indica que no está activada. |
| Eliminar todo | Elimine todas las regiones de detección. |
| Borrar | Elimina la región de detección del bloque de color seleccionado. |

Otros parámetros

Tabla 5-25 Descripción del parámetro de detección de vídeo

| Parámetro | Descripción |
|--------------------------------------|---|
| Anti-vacilación | El sistema registra solo un evento de detección de movimiento dentro del período definido. El rango de valores es de 0 a 100 s. |
| Permitir Manual Control Desencadenar | Después de habilitar la función, se excluirán los eventos de detección de movimiento que ocurren cuando controla el PTZ manualmente. De esta manera, puede reducir la tasa de falsas alarmas de este tipo de eventos. |

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------|--|
| Registro | Después de habilitar la función, cuando se activa una alarma, el sistema comenzará a grabar automáticamente. Antes de usar la función, debe configurar el período de grabación de la alarma en Almacenamiento > Programación y seleccionar Auto para Modo de grabación en la página Control de registros . |
| Retraso de grabación | Cuando termine la alarma, la grabación de la alarma continuará durante un período de tiempo prolongado. La unidad de tiempo es el segundo y el rango de valores es 10–300. |
| Salida de relevo | Seleccione la casilla de verificación y podrá habilitar el puerto de salida de vinculación de alarma y vincular los dispositivos de salida de relé correspondientes después de que se active una alarma. |
| Retraso de la alarma | Cuando la alarma termina, la alarma continuará durante un período de tiempo prolongado. La unidad de tiempo es el segundo y el rango de valores es 10–300. |
| Enviar correo electrónico | Después de seleccionar la casilla de verificación, cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico a la dirección de correo electrónico especificada. Puede configurar la dirección de correo electrónico en "5.2.5 SMTP (correo electrónico)". |
| PTZ | Seleccione PTZ y luego configure la acción de vinculación. Cuando se activa una alarma, el sistema vincula PTZ para rotar al valor preestablecido. Las opciones de activación incluyen Ninguno, Preestablecido, Tour y Patrón. |
| Instantánea | Seleccione la casilla de verificación Instantánea y luego el sistema tomará una instantánea automáticamente cuando se active una alarma. Debe configurar el período de la instantánea de la alarma como se describe en "5.5.1.2 Instantánea". |

Step 3 Clic en Guardar.

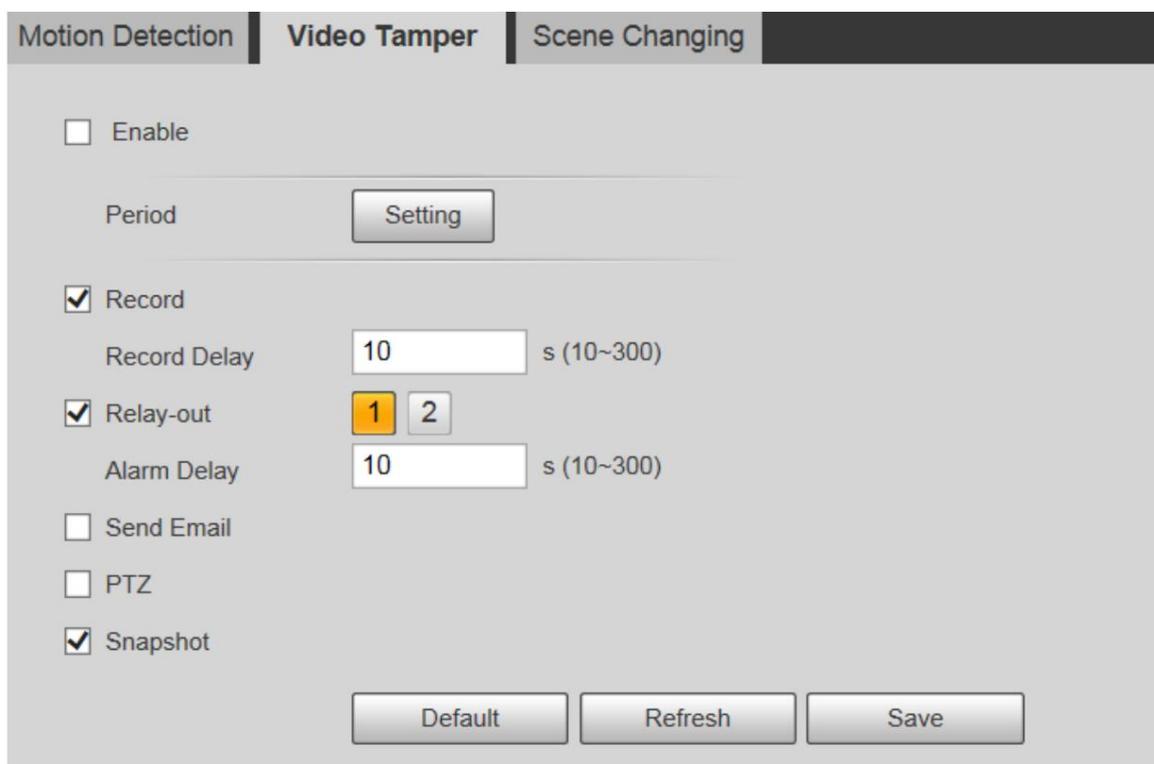
5.4.1.2 Manipulación de vídeo

Se activarán alarmas si hay manipulación de vídeo.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Detección de vídeo > Manipulación de vídeo.

Se muestra la página Manipulación de vídeo . Consulte la Figura 5-81.

Figure 5-81 Configuración de manipulación de vídeo



Motion Detection | **Video Tamper** | Scene Changing

Enable

Period

Record
Record Delay s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Step 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego configure los parámetros según sea necesario.



Para la configuración de parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Step 3 Clic en Guardar.

5.4.1.3 Cambio de escena

Las alarmas se activarán si hay un cambio de escena.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Detección de vídeo > Cambio de escena.

Se muestra la página de cambio de escena . Consulte la Figura 5-82.

Figure 5-82 Configuración de cambio de escena

Motion Detection
Video Tamper
Scene Changing

Enable

Period Setting

Record

Record Delay s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default
Refresh
Save

Step 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego configure los parámetros según sea necesario.



Para la configuración de parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Step 3 Clic en Guardar.

5.4.2 Detección de movimiento inteligente

Después de configurar la detección de movimiento inteligente, cuando las personas, los vehículos no motorizados y los vehículos motorizados aparezcan y se muevan lo suficientemente rápido como para alcanzar el valor de sensibilidad preestablecido, se realizarán las acciones de vinculación de alarma.

La función puede ayudarle a evitar las alarmas activadas por el cambio del entorno natural.



La función depende del resultado de la detección de movimiento y se utilizan todos los demás parámetros (excepto la sensibilidad) de la función de detección de movimiento, incluido el período de armado, la configuración del área y las configuraciones de enlace. Si no se activa ninguna detección de movimiento, no se activará la detección de movimiento inteligente.

Si la detección de movimiento no está habilitada, cuando la detección de movimiento inteligente está habilitada, la detección de movimiento También estará habilitado. Si ambas funciones están habilitadas, cuando la detección de movimiento está deshabilitada, inteligente La detección de movimiento también se desactivará.

Cuando se activa la detección de movimiento inteligente y se vincula la grabación, los dispositivos de back-end pueden filtrar la grabación con personas o vehículos a través de la función de búsqueda inteligente. Para más detalles, consulte el manual de usuario correspondiente.

Preparación

Seleccione Configuración> Evento> Detección de video> Detección de movimiento y luego habilite el movimiento

función de detección.

Configure el período de armado y el área de detección. La sensibilidad de cada región es mayor que 0, y la

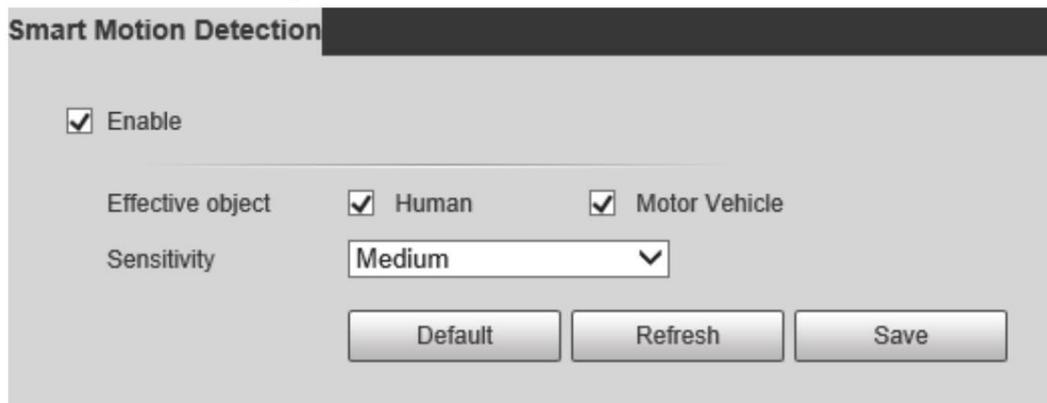
El umbral no es igual a 100.

Procedimiento

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Detección de movimiento inteligente.

Se muestra la página Detección inteligente de movimiento . Consulte la Figura 5-83.

Figure 5-83 Detección de movimiento inteligente

The screenshot shows a web interface for "Smart Motion Detection". At the top, there is a title bar with the text "Smart Motion Detection". Below the title bar, there is a checkbox labeled "Enable" which is checked. Underneath, there are two checkboxes for "Effective object": "Human" and "Motor Vehicle", both of which are checked. Below these is a dropdown menu for "Sensitivity" which is currently set to "Medium". At the bottom of the configuration area, there are three buttons: "Default", "Refresh", and "Save".

Step 2 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego se habilitará la Detección de movimiento inteligente .

Step 3 Seleccione el objeto efectivo y la sensibilidad. Objeto

efectivo: seleccione Humano o Vehículo motorizado. Cuando se selecciona Humano , ambos

Se detectarán personas y vehículos no motorizados.

Sensibilidad: seleccione Alta, Media o Baja. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácilmente se activará la alarma.

Step 4 Clic en Guardar.

5.4.3 Detección de audio

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Detección de audio > Detección de audio.

Se muestra la página Detección de audio . Consulte la Figura 5-84.

Figure 5-84 Configuración de detección de audio

Audio Detection

Input Abnormal

Intensity Change

Sensitivity 50

Threshold 50

Period

Anti-Dither s (0~100)

Record

Record Delay s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-26.

Tabla 5-26 Descripción del parámetro de detección de audio

| Parámetro | Descripción |
|--------------------|--|
| Aporte Anormal | Seleccione Entrada anormal y luego se activará una alarma cuando haya una entrada de audio anormal. |
| Intensidad Cambiar | Seleccione Cambio de intensidad y luego se activará una alarma cuando el cambio en la intensidad del sonido exceda el umbral definido. |
| Sensibilidad | El valor oscila entre 1 y 100. Cuanto menor sea este valor, mayores serán los cambios en el volumen del sonido de entrada para que se considere una anomalía de audio. Debe ajustarlo según la condición real. |
| Límite | El valor oscila entre 1 y 100. Configure la intensidad del sonido ambiental que necesita filtrar. Cuanto mayor sea el ruido ambiental, mayor será este valor. Debe ajustarlo según la condición real. |



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Step 3 Clic en Guardar.

5.4.4 Plan inteligente

Los planes inteligentes incluyen IVS, reconocimiento facial, mapa de calor, conteo de personas, metadatos de video, etc.

Sólo después de que se hayan activado los planes inteligentes, podrá entrar en vigor la función inteligente correspondiente.

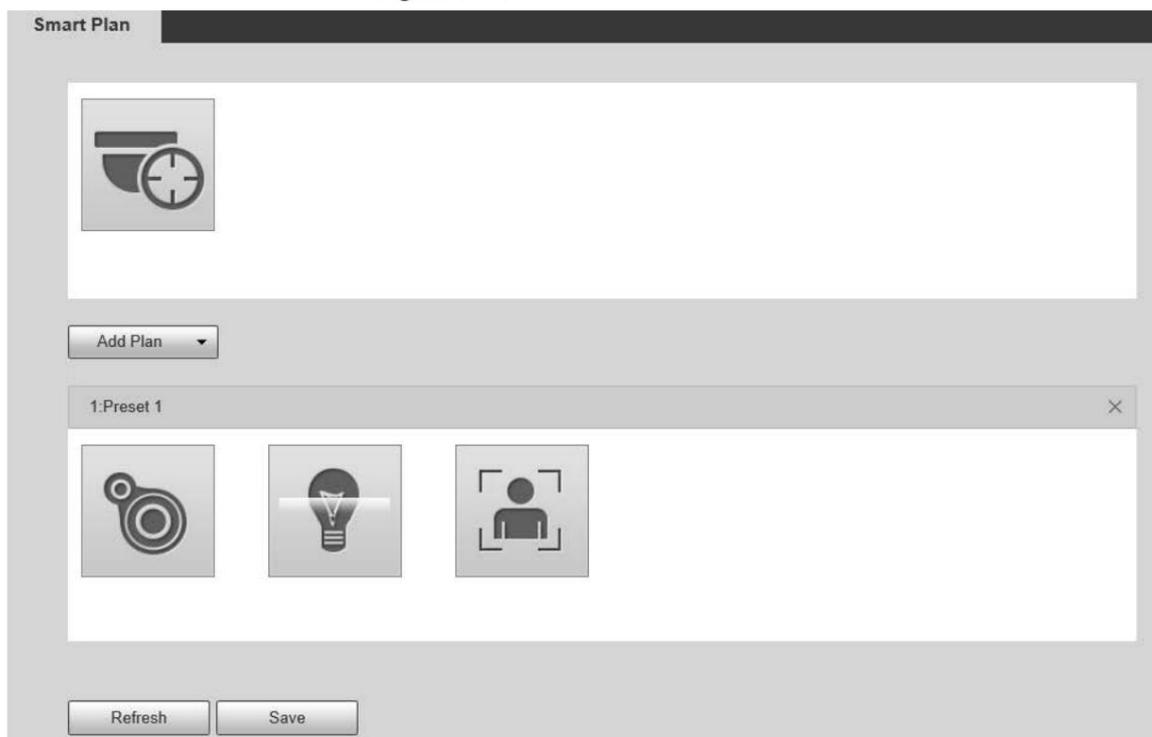


Antes de configurar el plan inteligente, debe establecer ajustes preestablecidos por adelantado. Para conocer los métodos de configuración, consulte "5.3.2.1 Preestablecido".

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Plan inteligente.

Se muestra la página Plan inteligente .

Figure 5-85 Plan inteligente (1)



Step 2 (Opcional) Haga clic en  para habilitar el seguimiento automático.

Al habilitar el seguimiento automático, no necesita configurar planes inteligentes y el dispositivo realiza el seguimiento automático según el mecanismo interno. Si el seguimiento automático y el seguimiento de alarmas del plan inteligente (como IVS) están habilitados, el dispositivo realiza el seguimiento en el orden de tiempo de activación.



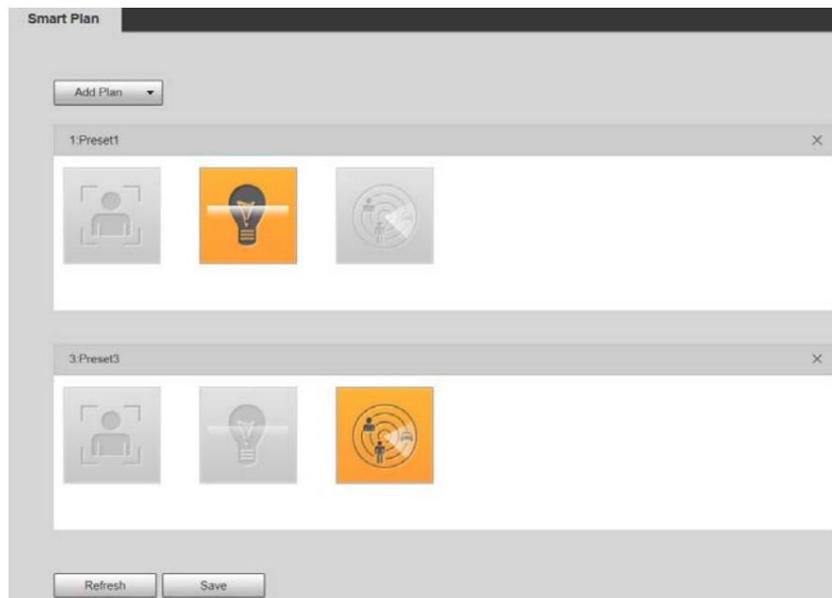
Se recomienda desactivar el seguimiento automático cuando el seguimiento de alarma está habilitado para evitar un seguimiento desordenado.

Step 3 Hacer clic  para seleccionar los ajustes preestablecidos que se configurarán.

Step 4 Seleccione planes inteligentes según sea necesario.

La función seleccionada quedará resaltada. Consulte la Figura 5-86. Haga clic nuevamente para cancelar el selección.

Figure 5-86 Plan inteligente (2)



Step 5 Clic en Guardar.

5.4.5 SVI

Requisitos básicos para la escena.

El tamaño del objetivo no debe exceder el 10% de la imagen.

El píxel del objetivo no deberá ser inferior a 10×10; el píxel del objeto abandonado no deberá ser inferior a 15×15 (imagen CIF); el ancho y alto del objetivo no serán más de 1/3 de la imagen. Se recomienda que la altura del objetivo sea el 10% de la imagen.

La diferencia de brillo entre el objetivo y el fondo no es inferior a 10 valores de gris.

El objetivo deberá estar presente en la imagen durante no menos de 2 segundos consecutivos, y el movimiento

La distancia deberá ser mayor que su ancho y no menor a 15 píxeles (imagen CIF).

Intente reducir la complejidad de las escenas de monitoreo. No se recomienda habilitar IVS en

Escenas con objetivos densos y cambios de luz frecuentes.

Trate de evitar las siguientes escenas: escenas con superficies reflectantes como vidrio, suelo brillante o agua; escenas perturbadas por ramas de árboles, sombras o insectos alados; Escenas que se exponen a contraluz o bajo exposición directa a la luz.



Antes de utilizar la función, debe configurar los ajustes preestablecidos de antemano. Para conocer los métodos de configuración, consulte "5.3.2.1

Preestablecido."

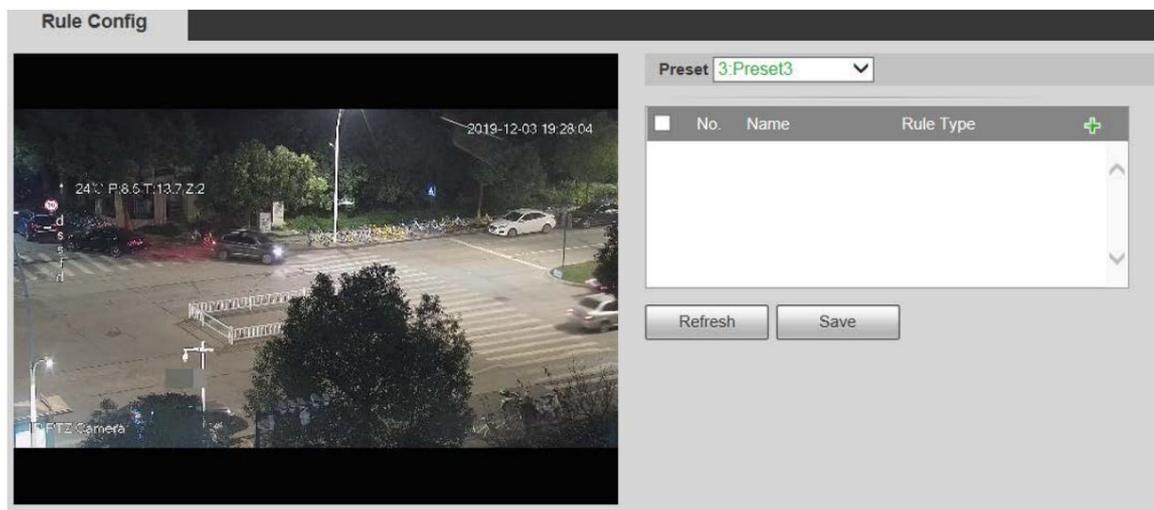
5.4.5.1 Configuración de reglas

Establece reglas inteligentes. Siga estos pasos para completar la configuración.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > IVS > Configuración de regla.

Se muestra la página Configuración de reglas . Consulte la Figura 5-87.

Figure 5-87 Agregar reglas inteligentes



Step 2 Seleccione los ajustes preestablecidos que se configurarán con reglas inteligentes.

Step 3 Hacer clic  para agregar reglas inteligentes.



Haga doble clic en tipo de regla para modificar el tipo de reglas.

Step 4 Clic en Guardar.

5.4.5.1.1 Cable trampa

Las alarmas se activan cuando el objetivo cruza la línea de advertencia en la dirección definida.

Se requiere cierto tiempo de permanencia y espacio de movimiento para confirmar el objetivo, por lo que debe dejar algo de espacio a ambos lados de la línea de advertencia durante la configuración y no acercarlo a obstáculos.

Escenas aplicables: escenas con objetivos escasos y sin oclusión entre objetivos, como protección perimetral de áreas desatendidas.

Step 1 Seleccione Tripwire de la lista Tipo de regla .

Se muestra la página de configuración. Consulte la Figura 5-88.

Figure 5-88 Configuración de reglas de Tripwire

Rule Config

Preset: 3: Preset3

| No. | Name | Rule Type |
|-----|-------|-----------|
| 1 | Rule1 | Tripwire |

Parameter Setup

Period: Setting

Direction: A<->B

Alarm Track

Track Time: 30 s (15~300)

Object filter

Effective object: Human Motor Vehicle

Record

Record Delay: 30 s (10~300)

Relay-out: 1 2

Alarm Delay: 10 s (10~300)

Send Email

Snapshot

Refresh Save

Step 2 Haga clic en Dibujar regla y podrá dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Haga clic en Borrar a la derecha de Dibujar regla y podrá borrar todas las reglas dibujadas.

Tabla 5-27 Descripción del parámetro de dibujo de reglas

| Parámetro | Descripción |
|----------------------|---|
| Tamaño máximo | Establezca el rango de tamaño de los objetivos de detección que se filtrarán y seleccione el tamaño máximo o mínimo. |
| Tamaño mínimo | <ul style="list-style-type: none"> Tamaño máximo: establezca el tamaño máximo de los objetivos que se filtrarán. Cuando el objetivo es mayor que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es píxel. Tamaño mínimo: establezca el tamaño mínimo de los objetivos que se filtrarán. Cuando el objetivo es menor que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es píxel. |
| Contador de píxeles | Ayuda a dibujar con precisión el área objetivo. Ingrese la longitud y el ancho del área objetivo en Contador de píxeles y haga clic en Dibujar objetivo para generar el área objetivo en la pantalla de monitoreo. La unidad es píxel. |
| Bloqueo y desbloqueo | Ingrese a la página de configuración de reglas y la función de bloqueo se habilitará automáticamente y el tiempo de bloqueo es de 180 s. Durante este período, el dispositivo no puede rastrear el objetivo. Haga clic en Desbloquear para liberar el control. La función de bloqueo solo tiene efecto en la página de configuración de reglas. Después de cambiar a la página en vivo, el dispositivo puede rastrear el objetivo normalmente. |

Step 3 Configure los parámetros según sea necesario. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-28.

Tabla 5-28 Descripción del parámetro Tripwire

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------|--|
| Período |  <p>Configure el período de alarma para habilitar eventos de alarma en el período que establezca.</p> <ol style="list-style-type: none"> Haga clic en Configuración y luego se mostrará la página Período . Ingrese el valor de tiempo o presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrástrelo directamente a la página de configuración. Hay seis períodos de configuración cada día. Seleccione la casilla de verificación junto al período y el período establecido será efectivo. Seleccione el día de la semana (el domingo está seleccionado de forma predeterminada; si se selecciona Todo , la configuración se aplica a toda la semana. También puede seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado). Después de completar la configuración, haga clic en Guardar para volver a la regla. página de configuración. |
| Dirección | Configure la dirección del cable trampa. Puede seleccionar A->B, B->A o A<->B. |
| Pista de alarma | Seleccione la casilla de verificación y habrá un seguimiento de alarma cuando se active una regla inteligente. |
| Seguimiento del tiempo | Configure el tiempo de seguimiento de la alarma. |
| Registro | Seleccione la casilla de verificación y, cuando se active una alarma, el sistema comenzará a grabar automáticamente. Antes de usar la función, debe configurar el período de grabación de la alarma en Almacenamiento > Programación y seleccionar Auto para Modo de grabación en la página Control de grabación . |
| Retraso de grabación | Cuando termine la alarma, la grabación continuará durante un período de tiempo prolongado. El rango de valores es de 10 a 300 s. |
| Salida de relevo | Seleccione la casilla de verificación y podrá habilitar el puerto de salida de vinculación de alarma y vincular los dispositivos de salida de relé correspondientes cuando se active una alarma. |
| Retardo de alarma | Cuando la alarma termine, la alarma continuará durante un periodo de tiempo prolongado. El rango de valores es de 10 a 300 s. |
| Enviar correo electrónico | Seleccione la casilla de verificación Enviar correo electrónico y, cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico al buzón especificado. Puede configurar el buzón en Configuración > Red > SMTP (correo electrónico). |
| Instantánea | Seleccione la casilla de verificación y el sistema tomará instantáneas automáticamente en caso de alarmas. Debe configurar el período de la instantánea en Almacenamiento > Programación. |

Step 4 Clic en Guardar.

5.4.5.1.2 Intrusión

La intrusión incluye áreas de cruce y funciones dentro del área.

Área de cruce significa que se activará una alarma cuando un objetivo entre o salga del área.

La función en el área significa que se activará una alarma cuando aparezca un número específico de objetivos en un área de alarma establecida en un momento determinado. La función en el área solo cuenta el número de objetivos en el área de detección, independientemente de si son los mismos objetivos.

Para el intervalo de tiempo de informe de las funciones en el área, el sistema activará la primera alarma y luego detectará si ocurre el mismo evento en el período del intervalo. Si no ocurre el mismo evento durante este período, se borrará el contador de alarmas.

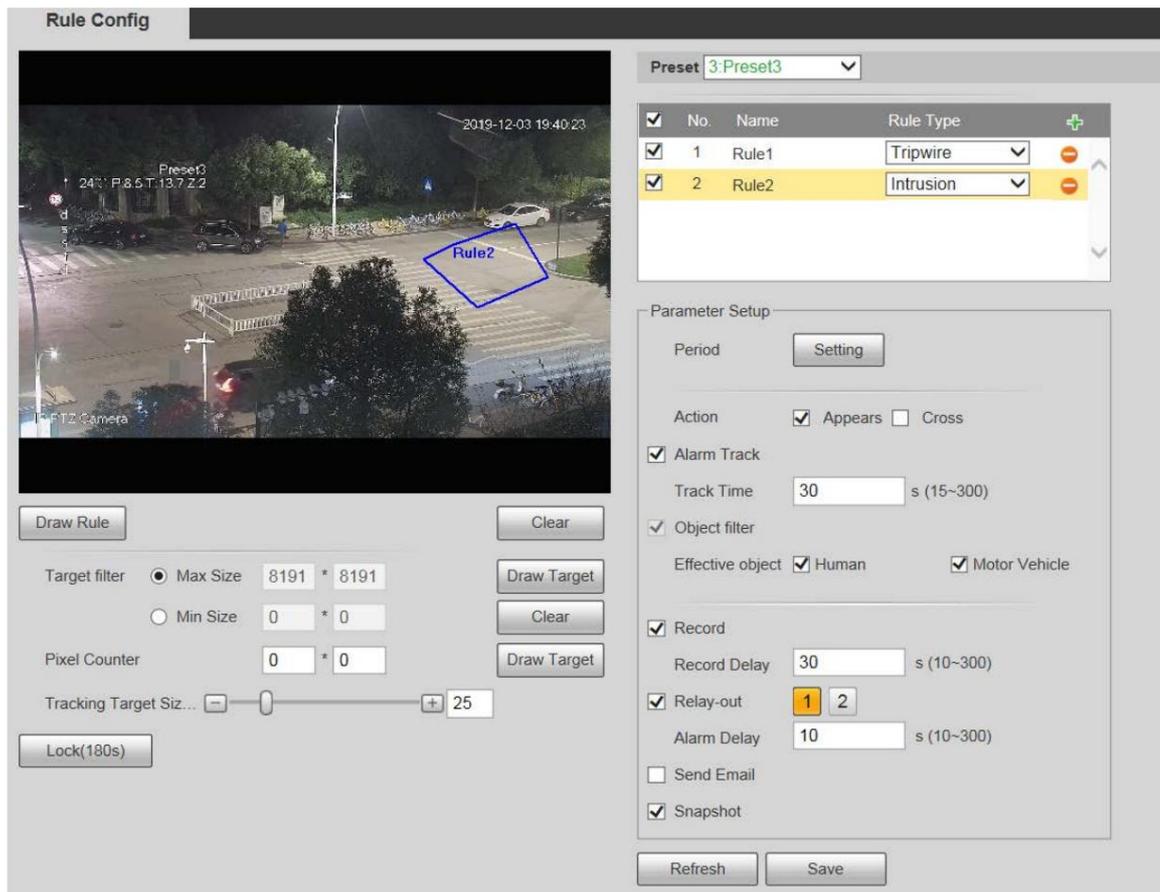
De manera similar a la línea de advertencia, para detectar un evento de entrada/salida, se debe reservar un cierto espacio de movimiento en la periferia de la línea de área.

Escenas aplicables: escenas con objetivos escasos y sin oclusión entre objetivos, como protección perimetral de áreas desatendidas.

Step 1 Seleccione Intrusión en la lista Tipo de regla .

Se muestra la página de configuración. Consulte la Figura 5-89.

Figure 5-89 Configuración de intrusión



| <input checked="" type="checkbox"/> | No. | Name | Rule Type | |
|-------------------------------------|-----|-------|-----------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | Rule1 | Tripwire | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | Rule2 | Intrusion | |

Parameter Setup

Period

Action Appears Cross

Alarm Track

Track Time s (15~300)

Object filter

Effective object Human Motor Vehicle

Record

Record Delay s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay s (10~300)

Send Email

Snapshot

Step 2 Haga clic en Dibujar regla y podrá dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Haga clic en Borrar a la derecha de Dibujar regla y podrá borrar todas las reglas dibujadas.

Step 3 Configure los parámetros según sea necesario. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-29.

Tabla 5-29 Descripción del parámetro de intrusión

| Parámetro | Descripción |
|-----------|--|
| Acción | Configure la acción de intrusión y puede seleccionar Aparecer o Cruzar. |
| Dirección | Seleccione la dirección de cruce entre Entradas, Salidas y Entrada y salida. |

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire".

Step 4 Clic en Guardar.

5.4.5.1.3 Objeto abandonado

Se activará una alarma cuando el objetivo seleccionado en la escena de monitoreo permanezca en la pantalla durante más tiempo del establecido.

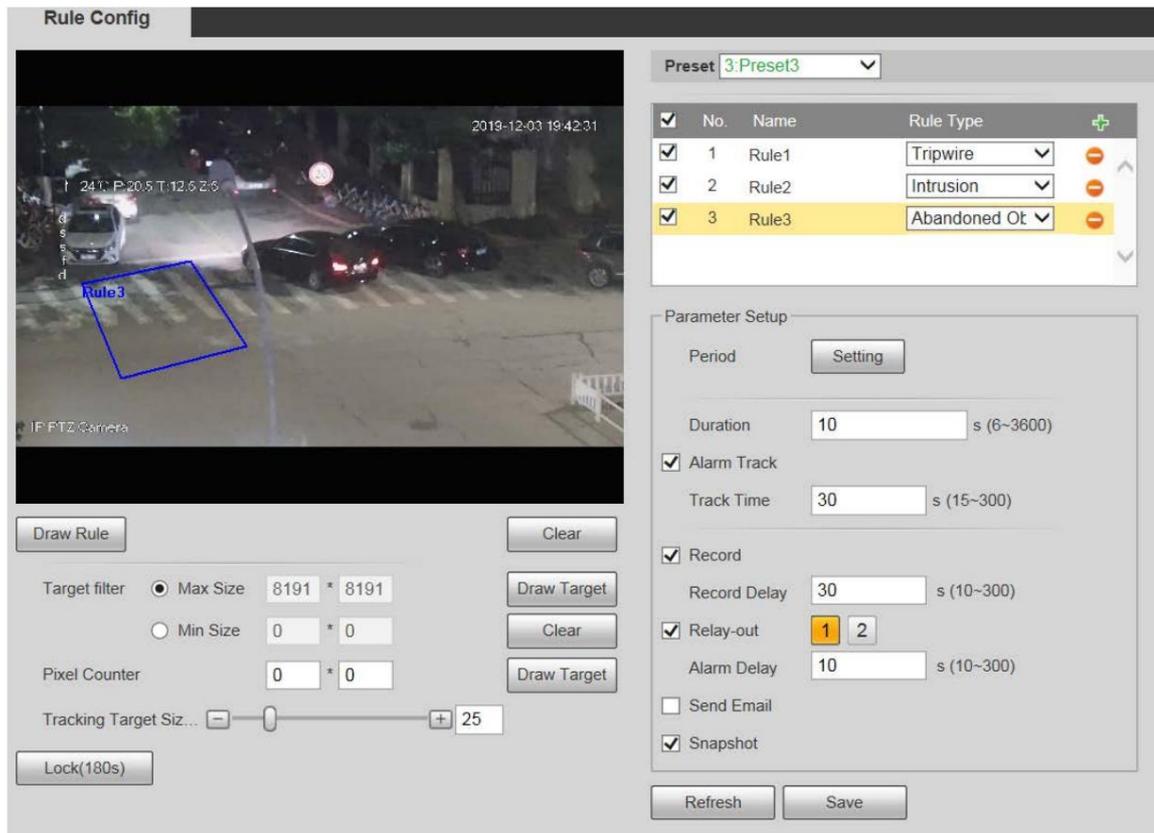
Los peatones o vehículos que permanezcan demasiado tiempo serían considerados objetos abandonados. Para filtrar dichas alarmas, puede utilizar el filtro Objetivo. Además, la duración se puede ampliar adecuadamente para evitar falsas alarmas por corta estancia de personas.

Escenas aplicables: escenas con objetivos escasos, sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Para escenas con objetivos intensivos o demasiados obstáculos, las alarmas perdidas aumentarían; en el caso de escenas en las que se queda demasiada gente, aumentarían las falsas alarmas. Seleccione áreas de detección con textura simple, porque esta función no es aplicable a escenas con textura compleja.

Step 1 Seleccione Objeto abandonado de la lista Tipo de regla.

Se muestra la página de configuración. Consulte la Figura 5-90.

Figure 5-90 Configuración de objetos abandonados



Step 2 Haga clic en Dibujar regla y podrá dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Haga clic en Borrar a la derecha de Dibujar regla y podrá borrar todas las reglas dibujadas.

Step 3 Configure los parámetros según sea necesario. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-30.

Tabla 5-30 Descripción del parámetro de objeto abandonado

| Parámetro | Descripción |
|-----------|---|
| Duración | Para un objeto abandonado, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandona un objeto. |

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire".

Step 4 Clic en Guardar.

5.4.5.1.4 Objeto faltante

Se activará una alarma cuando el objetivo seleccionado en la escena sea retirado por un tiempo mayor que el establecido.

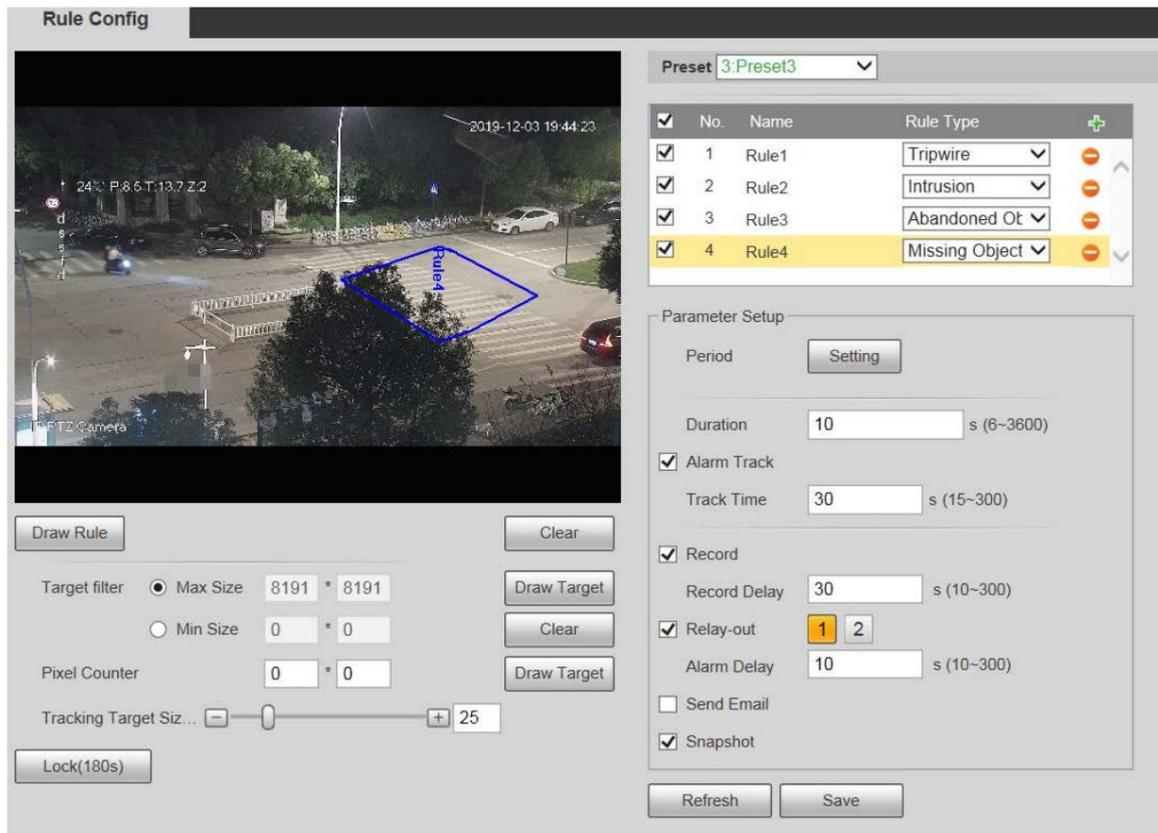
El sistema analiza áreas estáticas desde el primer plano y determina si se trata de un objeto faltante o de un objeto abandonado a partir de la similitud entre el primer plano y el fondo. Cuando el tiempo excede el período establecido, se activa una alarma.

Escenas aplicables: escenas con objetivos escasos, sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Para escenas con objetivos intensivos o demasiados obstáculos, la alarma perdida aumentaría; para escenas en las que se queda demasiada gente, la falsa alarma aumentaría. Mantenga la textura del área de detección lo más simple posible, ya que esta función no es aplicable a escenas con textura compleja.

Step 1 Seleccione Objeto faltante en la lista Tipo de regla .

Se muestra la página de configuración. Consulte la Figura 5-91.

Figure 5-91 Configuración de objeto faltante



Step 2 Haga clic en Dibujar regla y podrá dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Haga clic en Borrar a la derecha de Dibujar regla y podrá borrar todas las reglas dibujadas.

Step 3 Configure los parámetros según sea necesario. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-31.

Tabla 5-31 Descripción del parámetro de objeto faltante

| Parámetro | Descripción |
|-----------|---|
| Duración | Configure el tiempo más corto desde que desaparece el objeto hasta que se activa la alarma. |

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire".

Step 4 Clic en Guardar.

5.4.6 Reconocimiento facial



Seleccione Configuración > Evento > Plan inteligente y luego habilite el reconocimiento facial.

Esta función está disponible en modelos selectos.

La función puede detectar rostros y compararlos con los de la base de datos de rostros configurada.

5.4.6.1 Detección de rostros

Cuando se detecta un rostro humano en la pantalla de monitoreo, se activa una alarma y se ejecuta la actividad vinculada.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Detección facial.

Se muestra la página Detección de rostros . Consulte la Figura 5-92.

Figure 5-92 Página de detección de rostros

Step 2 Seleccione Activar y podrá activar la función de detección de rostros.

Step 3 Configure los parámetros según sea necesario. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-32.

Tabla 5-32 Descripción del parámetro de detección de rostros

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------|--|
| Período | El evento de alarma se activará sólo dentro del período de tiempo definido. Ver "5.4.1.1 Detección de movimiento." |
| Rostro Mejora | Seleccione Mejora de rostro para garantizar preferiblemente rostros claros con poca corriente. |
| Registro | <p>Seleccione Grabar y el sistema grabará vídeo cuando se activen las alarmas.</p> <p></p> <p>Para habilitar la grabación de vídeo, debe asegurarse de que:</p> <p>La grabación por detección de movimiento está habilitada. Para más detalles, consulte "5.5.1.1 Registro."</p> <p>La grabación automática está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.5.4 Control de registros".</p> |
| Retraso de grabación | La grabación de vídeo no se detendrá hasta que haya transcurrido el tiempo de retardo de grabación que haya establecido. |
| Enviar correo electrónico | Seleccione Enviar correo electrónico y, cuando se activan las alarmas, el sistema envía un correo electrónico al buzón especificado. Para conocer la configuración del correo electrónico, consulte "5.2.5 SMTP (correo electrónico)". |

| Parámetro | Descripción |
|------------------------|---|
| Instantánea | Seleccione Instantánea y el sistema tomará una instantánea cuando se activen las alarmas.  Primero habilite la instantánea de detección de movimiento. Para más detalles, consulte "5.5.1.1 Registro." Para buscar y configurar la ruta de almacenamiento de instantáneas, consulte "5.1.2.5 Ruta". |
| Ajustar imagen de cara | Configure el alcance de la instantánea, incluida la cara y la foto de una pulgada. |
| Atributo | Seleccione la casilla de verificación Atributo, haga clic en  , y luego puedes configurar el humano atributos durante la detección de rostros. |

Step 4 Clic en Guardar.

5.4.6.2 Configuración de la base de datos de rostros

Después de configurar correctamente la base de datos de rostros, los rostros detectados se pueden comparar con la información de la base de datos de rostros. La configuración de una base de datos de rostros incluye la creación de una base de datos de rostros, la adición de imágenes de rostros y el modelado de rostros.

5.4.6.2.1 Agregar base de datos de rostros

Cree una base de datos de rostros y luego registre imágenes de rostros, es decir, agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros recién creada.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial.

Se muestra la página de configuración de la base de datos de rostros. Consulte la Figura 5-93.

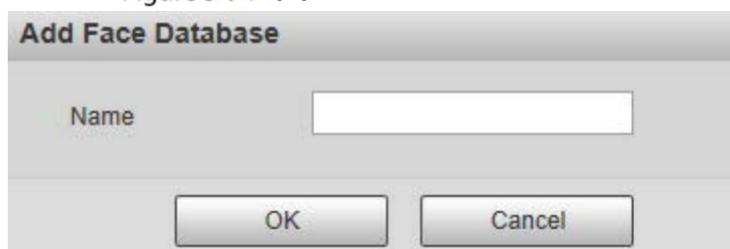
Figure 5-93 Configuración de base de datos facial



Step 2 Haga clic en Agregar base de datos de rostros.

Se muestra la página Agregar base de datos de caras. Consulte la Figura 5-94.

Figure 5-94 Agregar base de datos de rostros

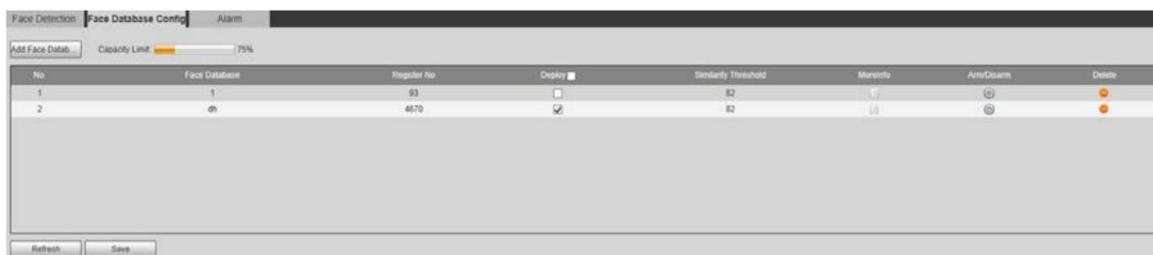


Step 3 Establecer el nombre de la base de datos de rostros.

Step 4 Haga clic en Aceptar para completar la adición.

Se muestra la base de datos de rostros agregada. Consulte la Figura 5-95.

Figure 5-95 Se completó la adición de la base de datos de rostros



Step 5 Configure los parámetros según sea necesario. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-33.

Tabla 5-33 Descripción del parámetro de configuración de la base de datos de rostros

| Parámetro | Descripción |
|---------------------|--|
| Desplegar | Seleccione Implementar y la base de datos de rostros entrará en vigor. |
| Semejanza Límite | La comparación tiene éxito sólo cuando la similitud entre el rostro detectado y la característica del rostro en la base de datos de rostros alcanza el umbral de similitud establecido. Después de esto, el resultado de la comparación se muestra en la página En vivo . |
| Más información | Haga clic en Más información para administrar la base de datos de rostros. Puede establecer condiciones de búsqueda, registrar personas y modificar la información de las personas. |
| Armar/Desarmar | El evento de alarma se activará sólo dentro del período de tiempo definido. Ver "5.4.1.1 Detección de movimiento." |
| Borrar | Elimina la base de datos de rostros seleccionada. |

5.4.6.2.2 Agregar imágenes de caras

Agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros creada. Se admiten la adición manual y la importación por lotes.

Suma manual

Añade una imagen de una sola cara. Utilice este método cuando registre una pequeña cantidad de imágenes de rostros.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial.

Se muestra la página de configuración de la base de datos de rostros .

Step 2 Hacer clic  Más información para configurar la base de datos de rostros.

Se muestra la página. Consulte la Figura 5-96.

Figure 5-96 Más información

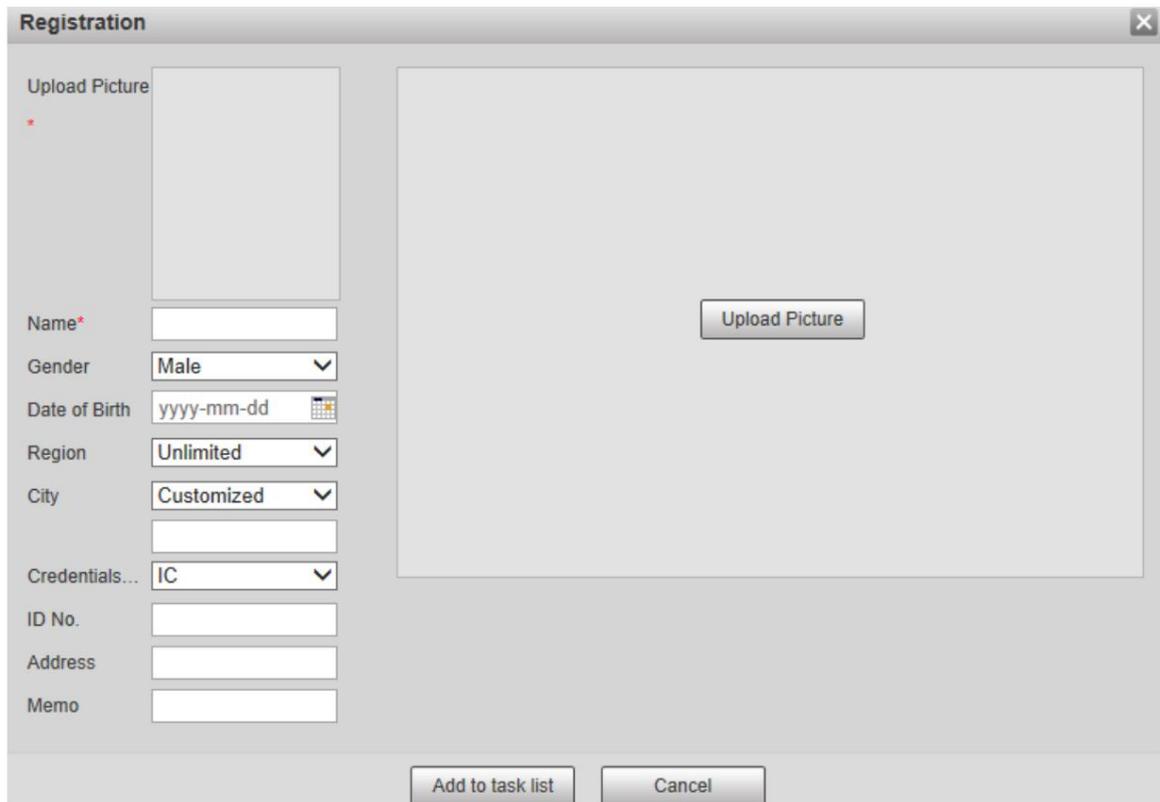


Establezca las condiciones de filtrado según sea necesario y luego haga clic en Buscar. Se muestra el resultado de la búsqueda.

Step 3 Haga clic en Registro.

Se muestra la página de registro . Consulte la Figura 5-97.

Figure 5-97 Página de registro



The image shows a registration window titled "Registration" with a close button (X) in the top right corner. On the left side, there is a vertical list of form fields: "Upload Picture" (with a red asterisk), "Name*" (text input), "Gender" (dropdown menu with "Male" selected), "Date of Birth" (text input with "yyyy-mm-dd" and a calendar icon), "Region" (dropdown menu with "Unlimited" selected), "City" (dropdown menu with "Customized" selected), "Credentials..." (dropdown menu with "IC" selected), "ID No." (text input), "Address" (text input), and "Memo" (text input). On the right side, there is a large rectangular area for image upload, containing a single "Upload Picture" button. At the bottom of the window, there are two buttons: "Add to task list" and "Cancel".

Step 4 Haga clic en Cargar imagen.

Importe las imágenes de caras que se cargarán. Se muestra la página. Consulte la Figura 5-98.



Puede seleccionar manualmente un área de la cara. Después de cargar la imagen, seleccione un área de la cara y haga clic en Aceptar. Si hay varias caras en una imagen, seleccione la cara de destino y haga clic en Aceptar para guardar la imagen de la cara.

Figure 5-98 Adición completada



The screenshot shows a 'Registration' window with a form on the left and a large photo preview on the right. The form fields are: Name* (text), Gender (Male dropdown), Date of Birth (yyyy-mm-dd with calendar icon), Region (Unlimited dropdown), City (Customized dropdown), Credentials... (IC dropdown), ID No. (text), Address (text), and Memo (text). The photo preview shows a man's face with a yellow border and 'OK | Cancel' buttons at the top. At the bottom of the window are 'Add to task list' and 'Cancel' buttons.

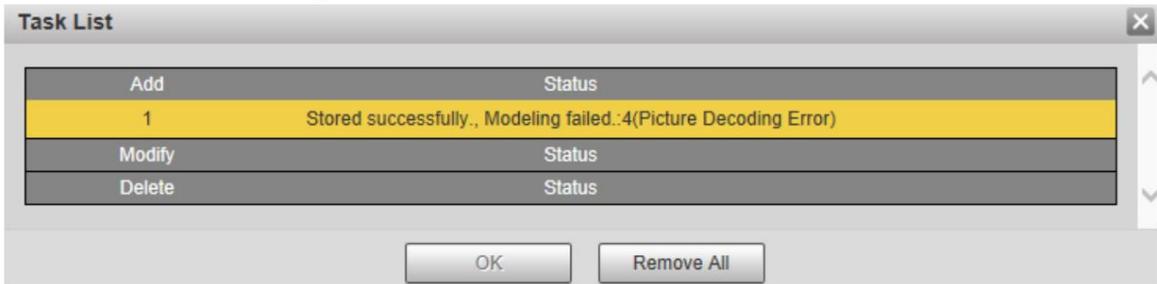
Step 5 Complete la información de la imagen de la cara según sea necesario.

Step 6 Haga clic en Agregar a la lista de tareas.

Step 7 Hacer clic  Task List 1.

Se muestra la página Lista de tareas . Consulte la Figura 5-99.

Figure 5-99 Adición de la lista de tareas completada



The screenshot shows a 'Task List' window with a table containing one task. The table has columns 'Add' and 'Status'. The task row is highlighted in yellow and contains the number '1' and the text 'Stored successfully., Modeling failed.:4(Picture Decoding Error)'. Below the table are 'OK' and 'Remove All' buttons.

| Add | Status |
|-----|--|
| 1 | Stored successfully., Modeling failed.:4(Picture Decoding Error) |



Haga clic en Eliminar todo y podrá eliminar todas las tareas.

Registro por lotes

Importe varias imágenes de rostros por lotes. Utilice este método cuando registre una gran cantidad de imágenes de rostros.

Antes de importar imágenes en lotes, asigne un nombre a las imágenes de caras en el formato "Nombre#SGénero#BFecha de nacimiento#NRegión#TCredenciales Tipo#MID jpg", ejemplo, "John#S1#B1990-01-01#NCN#T1#M33050#1099001016222") . Para conocer las reglas de nomenclatura, consulte la Tabla 5-34.



El nombre es obligatorio y el resto son opcionales.

Tabla 5-34 Reglas de nomenclatura para la importación por lotes

| | |
|------------------------------|--|
| Descripción de las reglas de | homenclatura |
| Nombre | Introduzca el nombre correspondiente. |
| Género | Ingrese un numero. 1: Hombre; 2: Mujer. |
| Fecha de nacimiento | Ingrese números en el formato aaaa-mm-dd. Por ejemplo, 2017-11-23. |
| Región | Ingrese el nombre de la región. |
| Cartas credenciales | Ingrese un numero. 1: documento de identidad; 2: pasaporte. |
| Tipo | |
| Numero de identificación | Ingrese el número de identificación. |

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial.

Se muestra la página de configuración de la base de datos de rostros .

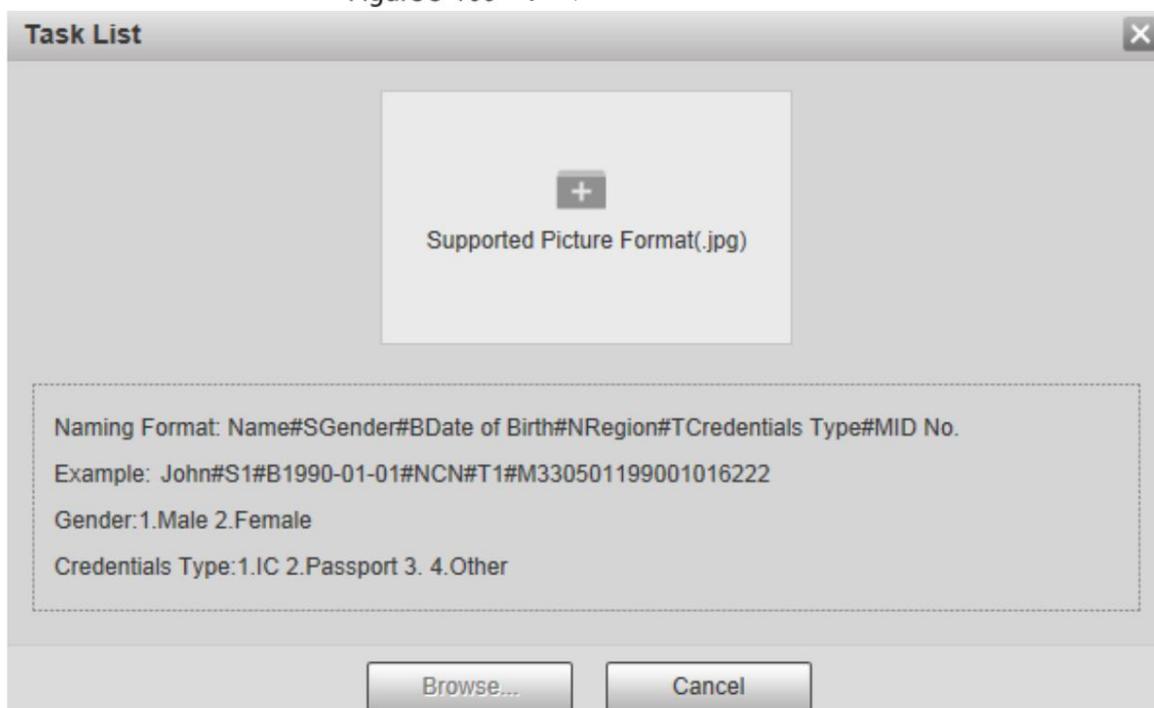
Step 2 Hacer clic  Más información para configurar la base de datos de rostros.

Se muestra la página Base de datos de rostros .

Step 3 Haga clic en Registro por lotes.

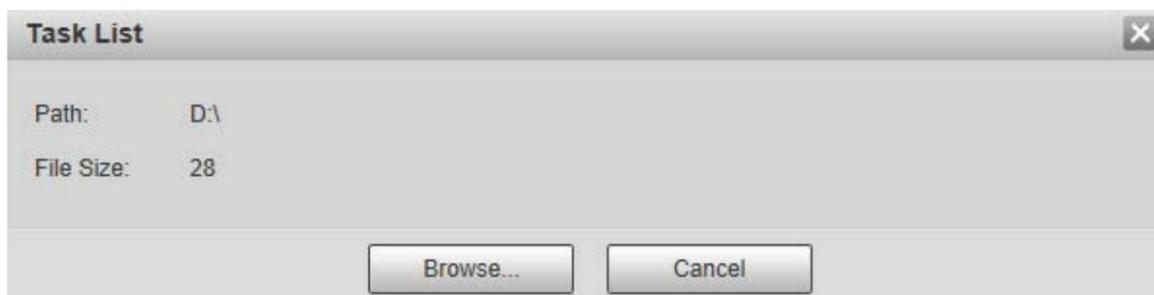
Se muestra la página Lista de tareas . Consulte la Figura 5-100.

Figure 5-100 Registro por lotes



Step 4 Hacer clic  para seleccionar la ruta del archivo.

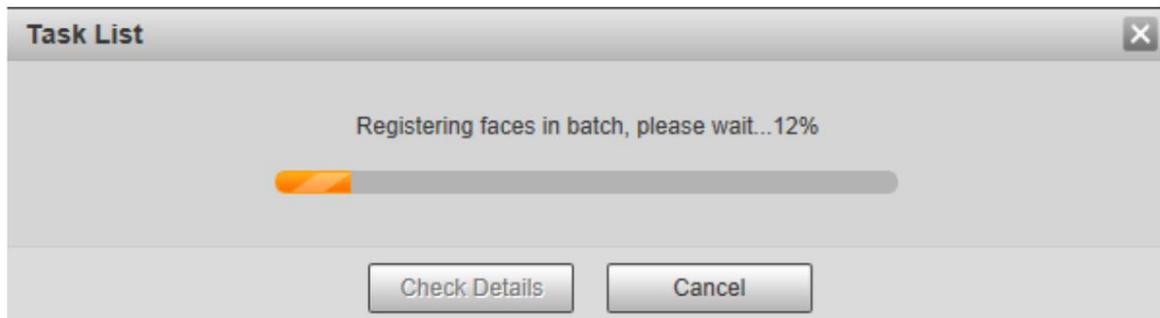
Figure 5-101 Registro por lotes



Step 5 Haga clic en Examinar.

Se muestra la página de registro. Consulte la Figura 5-101.

Figure 5-102 Registrarse



Step 6 Una vez completado el registro, haga clic en Siguiente para ver el resultado del registro.

5.4.6.2.3 Administrar imágenes de rostros

Agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros; gestionar y mantener imágenes de rostros para garantizar la correcta información.

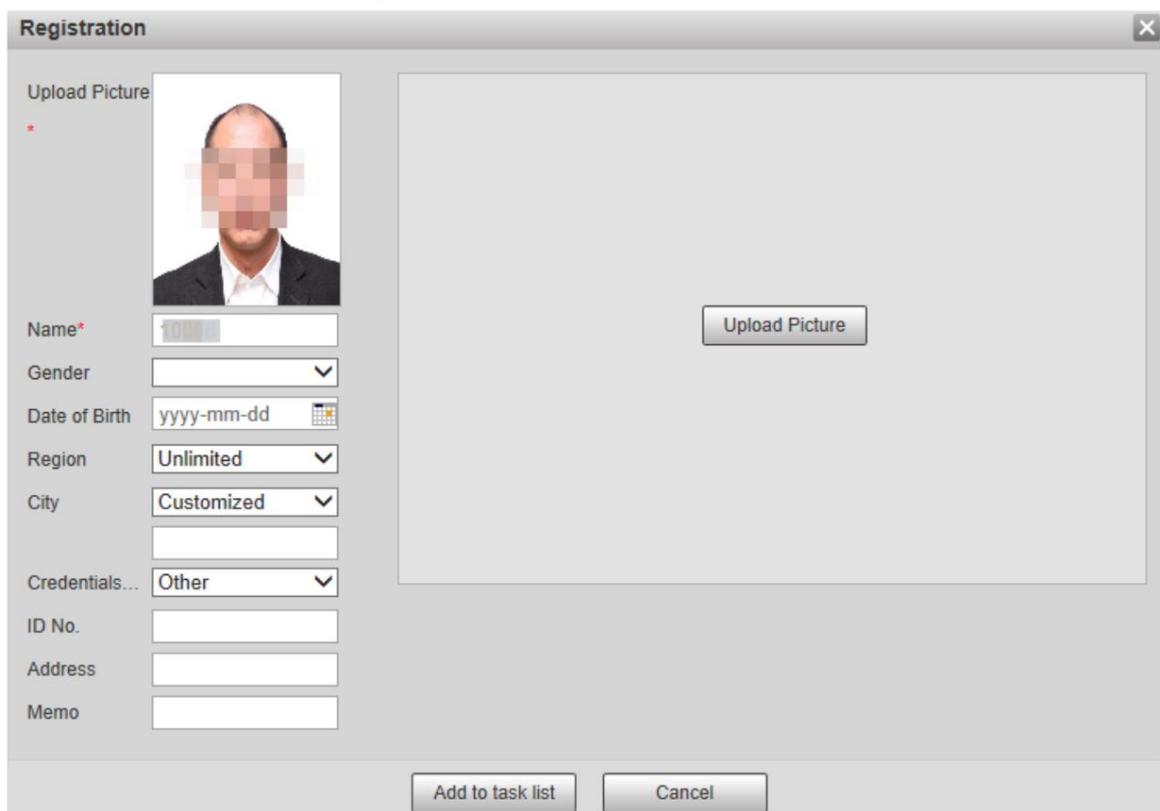
Modificar la información de la cara

En la página de configuración de la base de datos de rostros, mueva el puntero del mouse a la imagen del rostro o a la persona.

línea de información. Hacer clic  o , y se muestra la página de Registro. Consulte la Figura 5-103. Después

Para modificar la información de la imagen de la cara según sea necesario, haga clic en Agregar a la lista de tareas.

Figure 5-103 Página de registro



Eliminar imágenes de rostros

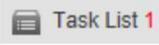
Ingrese a la base de datos de rostros y luego elimine la imagen de rostro creada.

Eliminación única: mueva el puntero del mouse a la imagen de la cara o a la línea de información de personas y

luego haga clic  o  para eliminar la imagen de la cara.

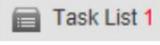
Eliminación por lotes: mueva el puntero del mouse a la imagen de la cara o a la línea de información de personas y luego

hacer clic en la esquina superior derecha de las imágenes de caras, o haga clic en en la línea de información personal.

Después de seleccionar varios elementos, haga clic en Agregar a la lista de eliminación, haga clic en , y luego haga clic

OK para eliminar las imágenes de caras seleccionadas.

Eliminar todo: cuando vea imágenes de caras en una lista, haga clic en en la línea de información de personas (o seleccione

Todo al ver imágenes de caras en imágenes), haga clic en Agregar a la lista de eliminación, haga clic en ,

y luego haga clic en Aceptar para eliminar todas las imágenes de caras.

5.4.6.2.4 Modelado de rostros

Extraiga e importe la información relevante de las imágenes de rostros a la base de datos mediante el modelado de rostros y cree un modo de características de rostros para una detección inteligente, como la comparación de rostros.



Cuanto más imágenes de caras elijas, mayor será el tiempo de modelado. Espera pacientemente.

Durante el proceso de modelado, algunas funciones de detección inteligente (como la comparación de rostros) se activan.

No está disponible temporalmente y se puede reanudar una vez finalizado el modelado.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial.

Se muestra la página de configuración de la base de datos de rostros.

Step 2

Hacer clic  Más información para configurar la base de datos de rostros.

Se muestra la página de la base de datos de rostros. Consulte la Figura 5-104.

Figure 5-104 Página de base de datos de rostros



Step 3 Elija las imágenes de caras para modelar según sea necesario.



Hacer clic  para ver la imagen de la cara en una lista. Haga clic  para ver la imagen de la cara como

miniatura.

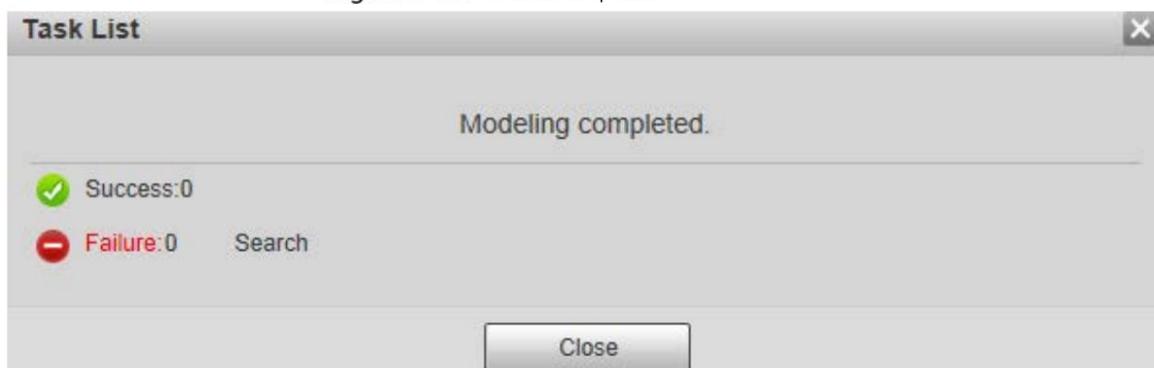
Modelado todo

Haga clic en Modelar todo y se modelarán todas las imágenes de rostros en la base de datos de rostros.

Modelado selectivo

Si hay muchas imágenes de rostros en la base de datos de rostros, establezca las condiciones de filtrado y haga clic en Buscar para seleccionar imágenes de caras para modelar.

Figure 5-105 Modelado completado



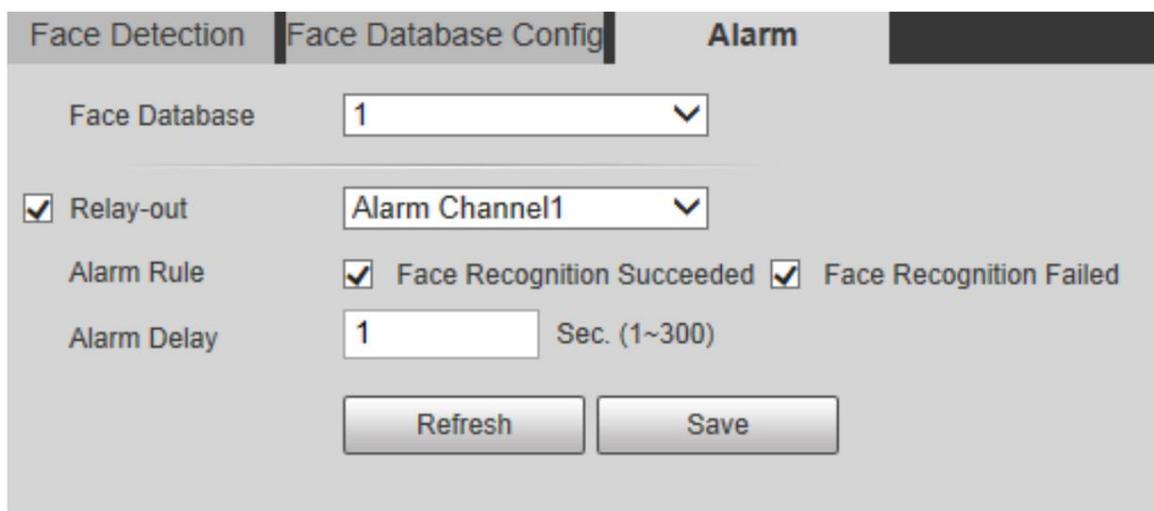
5.4.6.3 Vinculación de alarma

Configure el modo de vinculación de alarmas para la comparación de rostros.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Alarma.

Se muestra la página de alarma . Consulte la Figura 5-106.

Figure 5-106 Enlace de alarma



Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-35.

Tabla 5-35 Descripción del parámetro de vinculación de alarma

| Parámetro | Descripción Base |
|---------------------|---|
| de datos de rostros | Seleccione la base de datos de rostros que se configurará con la vinculación de alarma. |
| Regla de alarma | Seleccione la regla de alarma según sea necesario. |
| Salida de relevo | Seleccione la casilla de verificación Relé de salida y, cuando se active una alarma, el sistema interactúa con los dispositivos de alarma vinculados. |
| Retardo de alarma | La alarma continuará durante un periodo de tiempo prolongado. El rango de valores es 1–300 s. |

Step 3 Clic en Guardar.

5.4.7 Conteo de personas



Antes de utilizar esta función, debe habilitar el conteo de personas en Smart Plan.

Los datos del conteo de personas se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad de los datos a tiempo necesario.

Esta función está disponible en modelos selectos.

Puede utilizar esta función para contar la cantidad de personas en el área y generar informes.

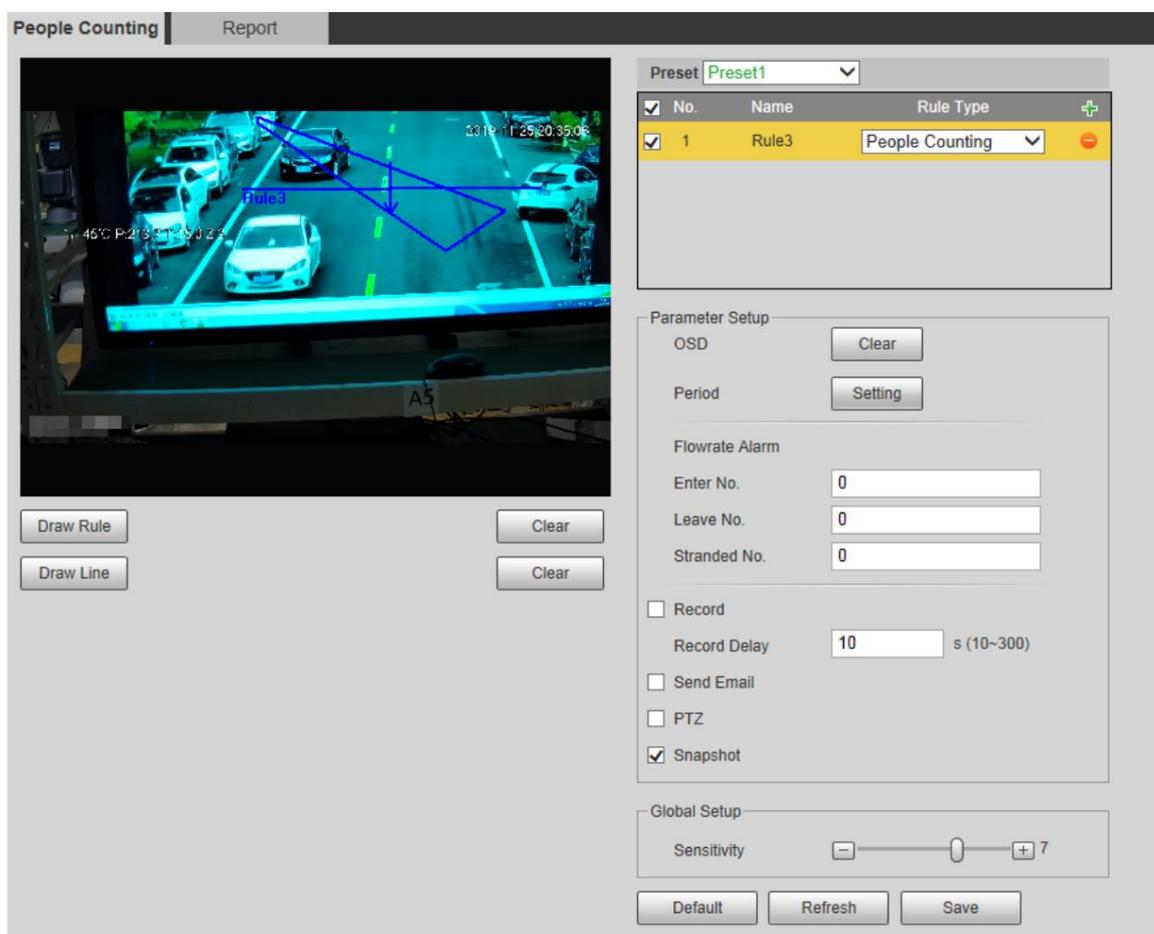
5.4.7.1 Conteo de personas

Con esta función, el sistema puede contar la cantidad de personas que aparecen en la pantalla de monitoreo dentro de un período de tiempo determinado.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Conteo de personas > Conteo de personas.

Se muestra la página Conteo de personas . Consulte la Figura 5-107.

Figure 5-107 Configuración de conteo de personas



Step 2 Seleccione los ajustes preestablecidos que se configurarán.

Step 3 Haga clic en Dibujar regla y podrá dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Haga clic en Borrar a la derecha de Dibujar regla y podrá borrar todas las reglas dibujadas.

Step 4 Configure los parámetros según sea necesario. Para ver la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-36.

Tabla 5-36 Descripción del parámetro de conteo de personas

| Parámetro | Descripción |
|-----------|---|
| OSD | Muestra el número de personas visualizadas en la zona en tiempo real. Haga clic en Borrar y el número actual será cero. |

| Parámetro | Descripción |
|-------------|--|
| Ingrese No. | Configure el número de entrada y cuando el número de personas que ingresan alcance el valor establecido, se activará una alarma. |
| Deja no. | Configure el número de salida y, cuando el número de personas que salen alcance el valor establecido, se activará una alarma. |
| Varado No. | Establezca el número de varados y cuando el número de personas que se quedan alcance el valor establecido, se activará una alarma. |

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Cable trampa".

Step 5 Clic en Guardar.

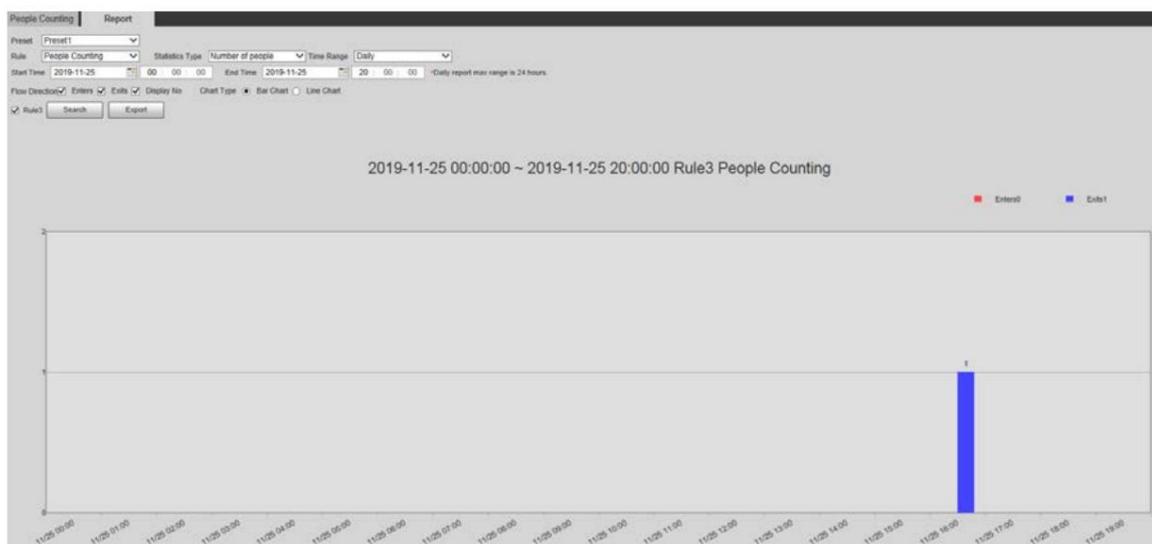
5.4.7.2 Informe

Puede ver los resultados estadísticos de las personas en la escena durante el período seleccionado.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Conteo de personas > Informe.

Se muestra la página Informe . Consulte la Figura 5-108.

Figure 5-108 Conteo de personas – informe



Step 2 Seleccione un preajuste.

Step 3 Seleccione la regla, el tipo de estadísticas y el rango de tiempo.

Step 4 Seleccione la hora de inicio y finalización de la búsqueda de informes.

Step 5 Seleccione Dirección del flujo y Tipo de gráfico.

Step 6 Haga clic en Buscar para generar informes y haga clic en Exportar para exportar el informe al almacenamiento local.

5.4.8 Mapa de calor



Antes de habilitar el mapa de calor, debe configurar los ajustes preestablecidos en la sección PTZ y seleccionar la función en el Plan Inteligente.

Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario. Esta función está disponible en modelos selectos.

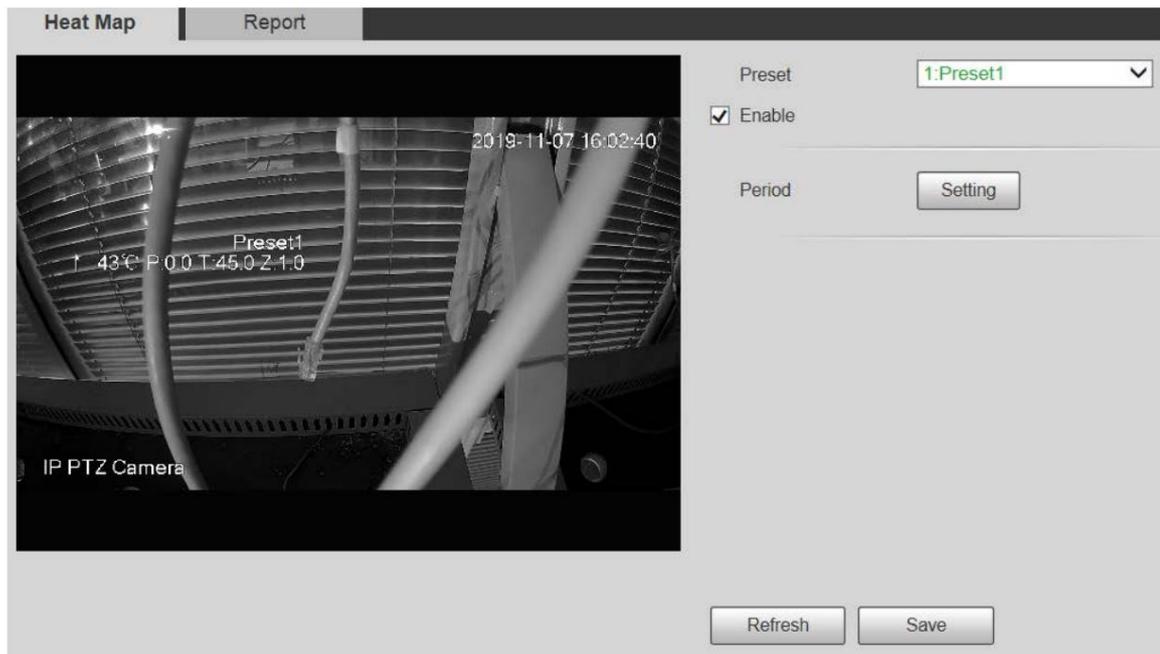
5.4.8.1 Mapa de calor

La función se puede utilizar para detectar el nivel de actividad de objetos en movimiento en la escena durante un período de tiempo determinado.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Mapa de calor > Mapa de calor.

Se muestra la página Mapa de calor . Consulte la Figura 5-109.

Figure 5-109 Página del mapa de calor



Step 2 Seleccione los ajustes preestablecidos que se configurarán.

Step 3 Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego se habilitará la función de mapa de calor.

Step 4 Haga clic en Configuración para configurar el período de armado. Para obtener más información, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Step 5 Clic en Guardar.

5.4.8.2 Informe

Puede ver el informe del mapa de calor de la escena en el período de tiempo seleccionado.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Mapa de calor > Informe.

Se muestra la página Informe .

Step 2 Establezca la hora de inicio y la hora de finalización para buscar el informe del mapa de calor.

Step 3 Seleccione un preajuste.

Step 4 Haga clic en Buscar y los resultados de la búsqueda se mostrarán en la página. Consulte la Figura 5-110.

Figure 5-110 Informe



5.4.9 Metadatos de vídeo

Con esta función, el sistema puede contar el número de vehículos de motor, vehículos no motorizados y personas en la pantalla de monitoreo, identificar las características de los vehículos y personas en la escena y tomar fotografías.



Antes de usar metadatos de vídeo, debe habilitar la función en Smart Plan. Esta función está disponible en modelos selectos.

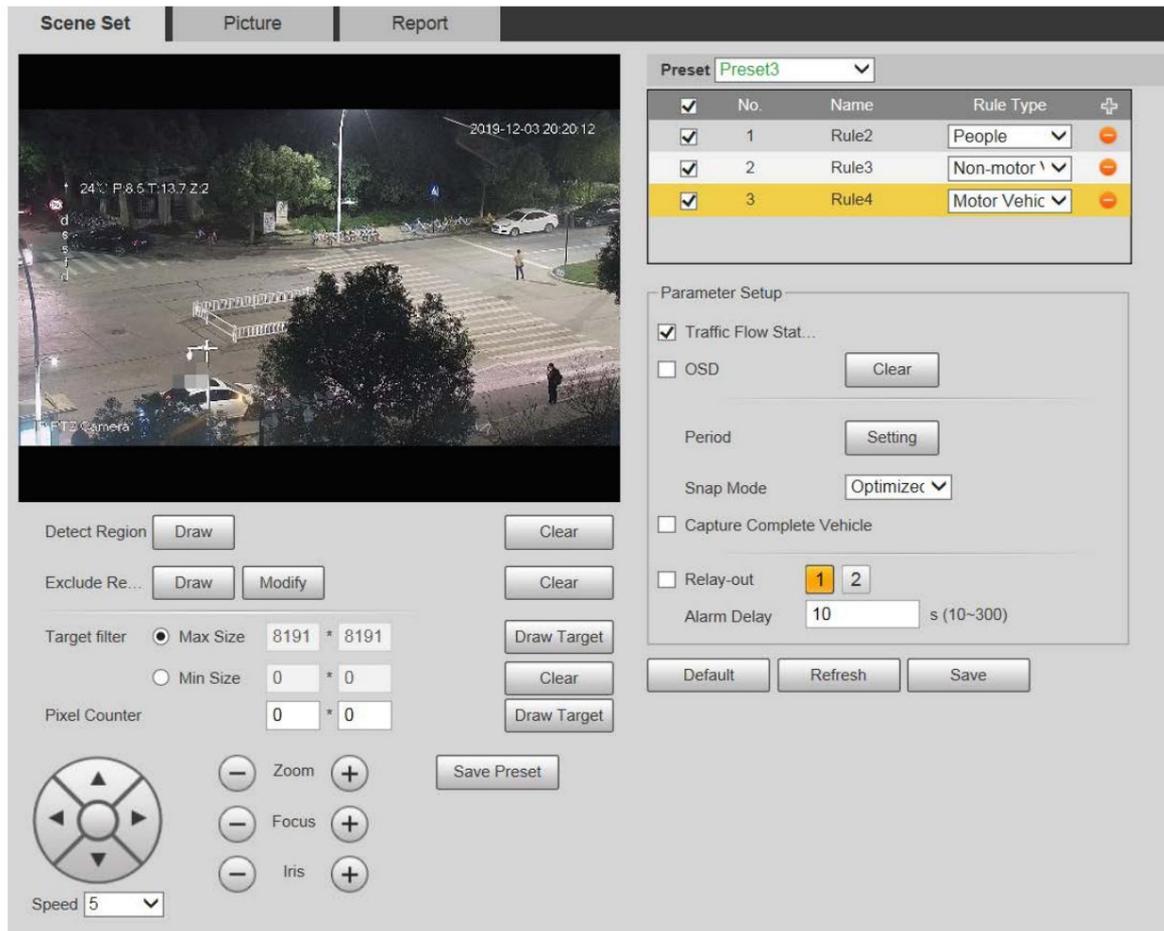
5.4.9.1 Configuración de escena

Establezca los parámetros de instantánea, análisis y alarma en la escena.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Metadatos de vídeo.

Se muestra la página Configuración de escena. Consulte la Figura 5-111.

Figure 5-111 Metadatos de vídeo: conjunto de escenas



Step 2 Haga clic en la lista Preestablecido para seleccionar el preestablecido para configurar los metadatos del vídeo.

Step 3 Hacer clic  para agregar un tipo de regla.

Step 4 Modifique los parámetros según sea necesario.

Haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla.

Seleccione el tipo de regla entre Personas, Vehículos no motorizados y Vehículos motorizados.



Haga clic en los parámetros  para eliminar elementos de detección.

Step 5 Configurar correspondientes según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-37.

Tabla 5-37 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas

| Parámetro | Descripción |
|--|--|
| Flujo de personas Estadísticas | Después de la selección, las estadísticas del flujo de tráfico se mostrarán en la pantalla. |
| No motor Flujo de vehículos Estadísticas | |
| Flujo de tráfico Estadísticas | |
| OSD | Seleccione la casilla de verificación para habilitar la superposición OSD. Las estadísticas se mostrarán en la página en vivo en forma de información OSD. |
| Claro | Haga clic en él para borrar las estadísticas de vehículos de motor, vehículos no motorizados y personas. |

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire".

Step 6 Clic en Guardar.

5.4.9.2 Superposición de imágenes

Configure la información de superposición en la instantánea.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Metadatos de vídeo > Superposición.

Se muestra la página Imagen .

Step 2 Seleccione el tipo de superposición de imagen entre Personas, Vehículo no motorizado y Vehículo motorizado.

Consulte la Figura 5-112, la Figura 5-113 y la Figura 5-114.

Figure 5-112 Superposición de imagen: vehículo de motor

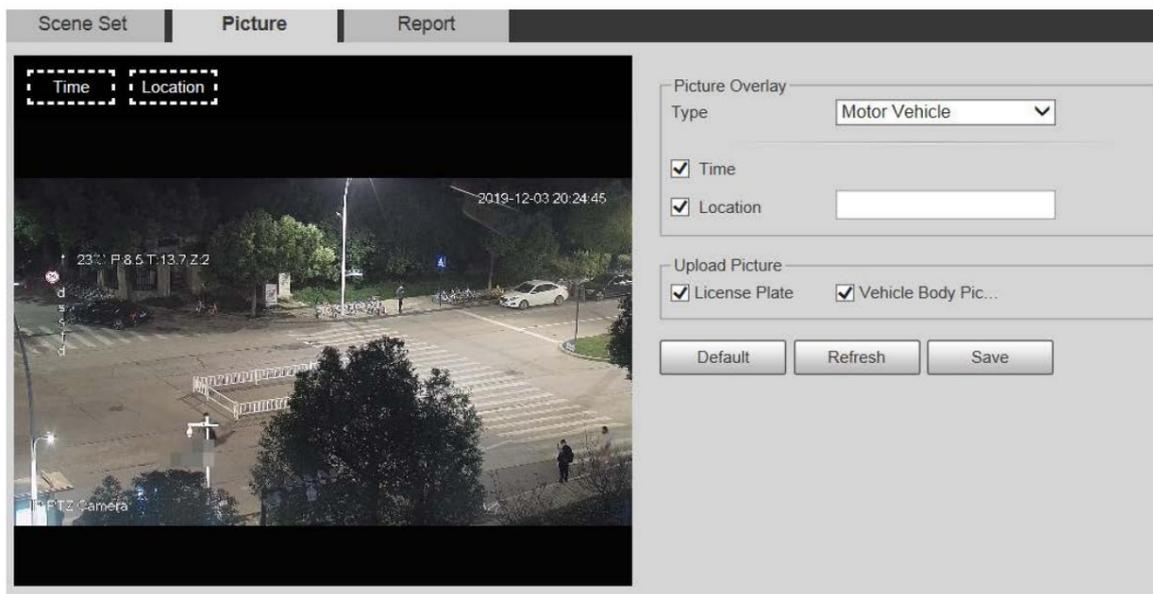


Figure 5-113 Superposición de imágenes: vehículos sin motor

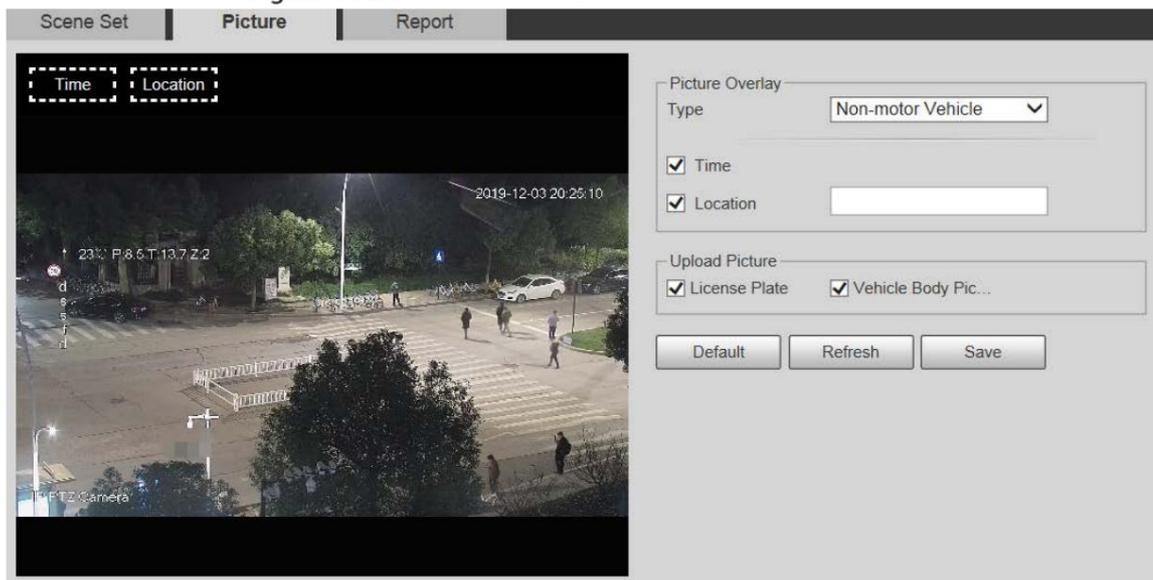
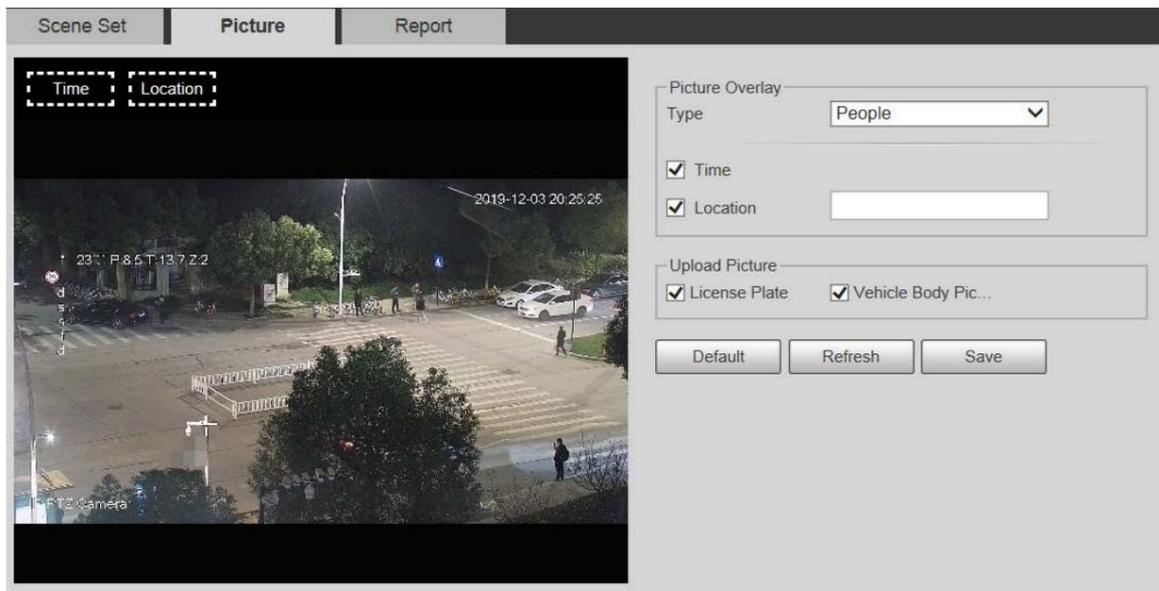


Figure 5-114 Superposición de imágenes: personas



Step 3 Seleccione la información superpuesta según sea necesario.



Si selecciona Ubicación, deberá ingresar manualmente la ubicación del Dispositivo.

Step 4 Clic en Guardar.

5.4.9.3 Informe

Puede ver la cantidad de vehículos, no vehículos y personas en la escena durante el período seleccionado.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Metadatos de vídeo > Informe.

Se muestra la página Informe .

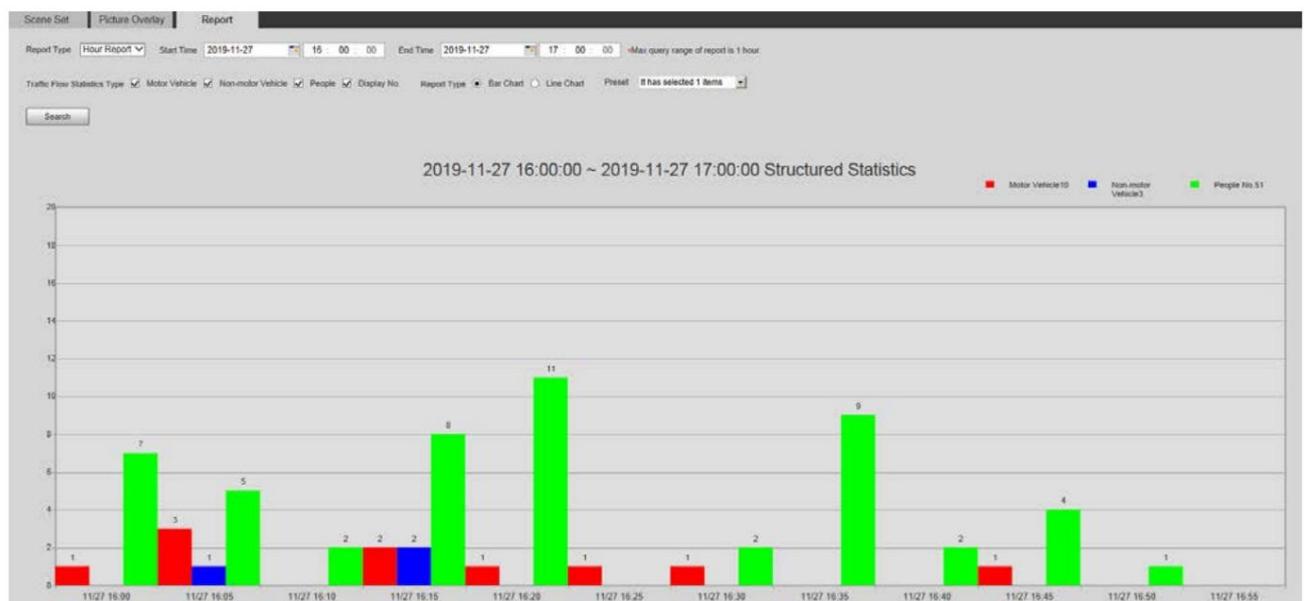
Step 2 Seleccione el tipo de informe.

Step 3 Seleccione la hora de inicio y finalización de la búsqueda de informes.

Step 4 Seleccione el tipo de estadísticas de flujo de tráfico.

Step 5 Haga clic en Buscar para generar informes. Consulte la Figura 5-115.

Figure 5-115 Informe de metadatos de vídeo

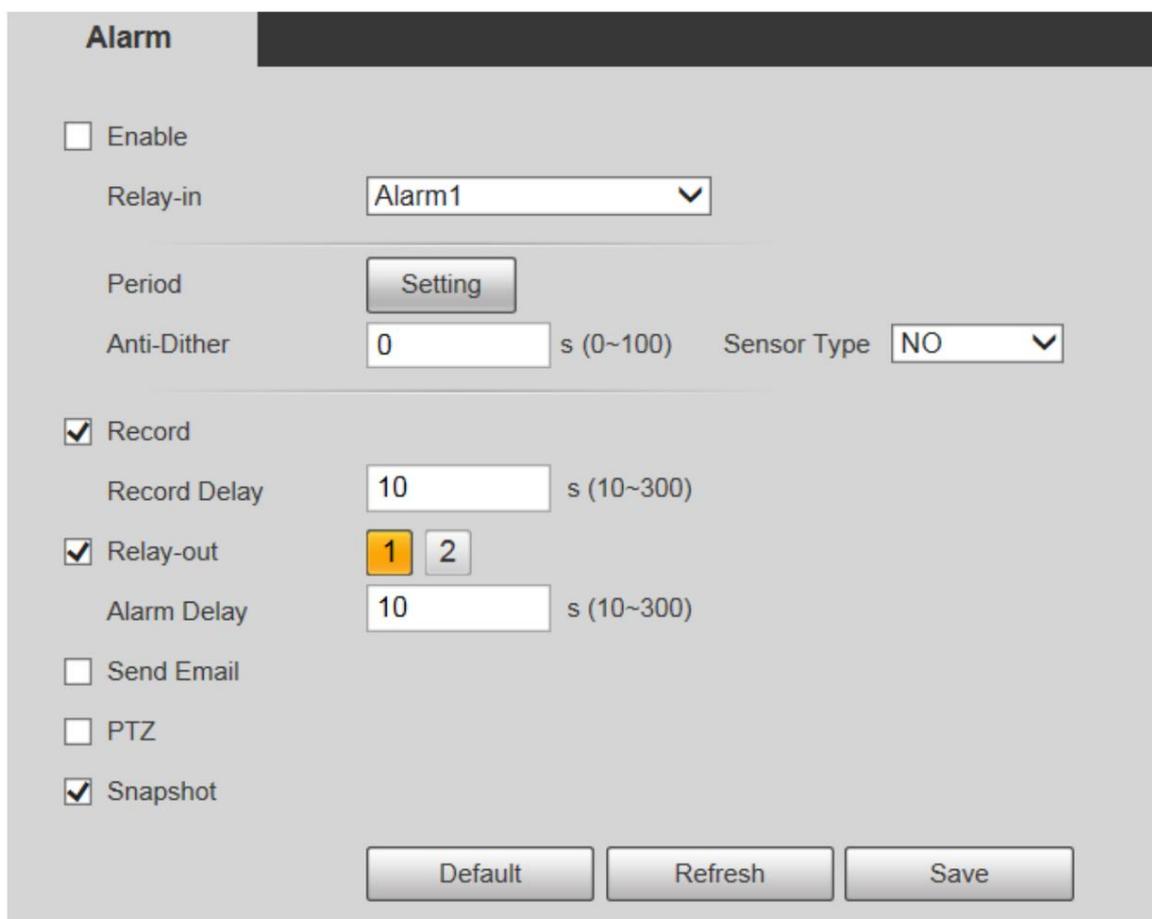


5.4.10 Alarma

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Alarma.

Se muestra la página de alarma. Consulte la Figura 5-116.

Figure 5-116 Alarma



Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-38.

Tabla 5-38 Descripción del parámetro de configuración de alarma

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|---|
| Permitir | Seleccione la casilla de verificación Habilitar y luego se habilitará la vinculación de alarma. |
| Entrada de relevo | Seleccione la entrada de alarma y habrá 7 entradas de alarma disponibles. |
| Tipo de sensor | Hay dos tipos: NO (normalmente abierto) y NC (normalmente cerrado). Cambie de NO a NC y se habilitará el evento de alarma. Cambiar de NC a NO y alarma El evento se desactivará. |



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Step 3 Clic en Guardar.

5.4.11 Anormalidad

La anomalía incluye 7 eventos de alarma: Sin tarjeta SD, Advertencia de capacidad, Error de tarjeta SD, Desconexión, Conflicto de IP, Acceso ilegal y Excepción de seguridad.

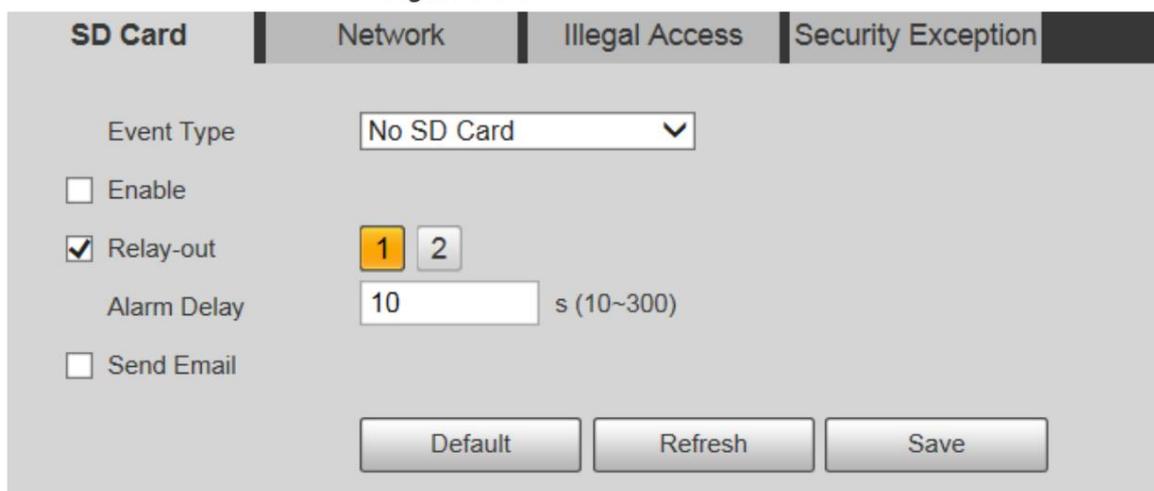
5.4.11.1 Tarjeta SD

En caso de una excepción en la tarjeta SD, se activará una alarma. Siga estos pasos para completar la configuración.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Tarjeta SD.

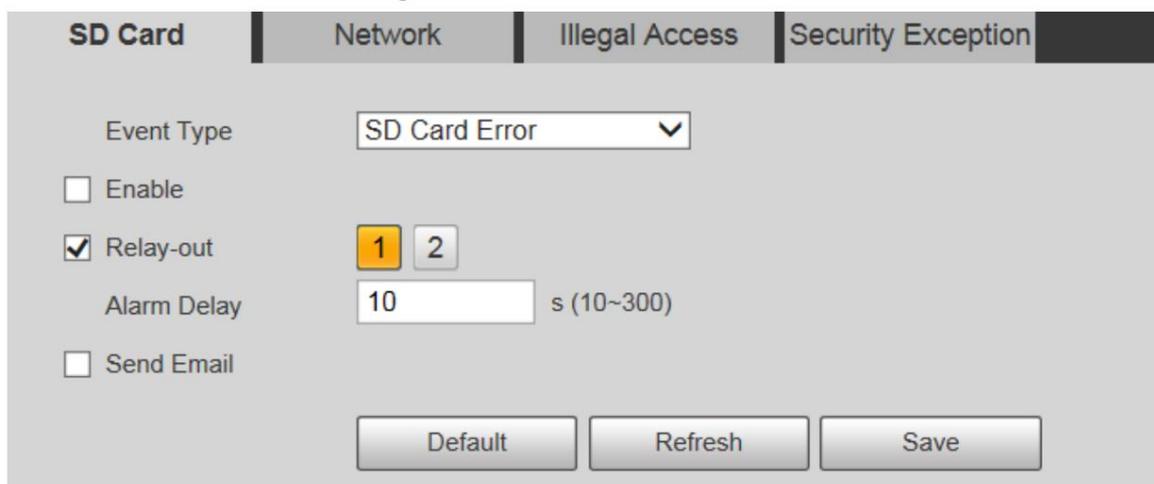
Se muestra la página Tarjeta SD. Consulte la Figura 5-117, la Figura 5-118 y la Figura 5-119.

Figure 5-117 Sin tarjeta SD



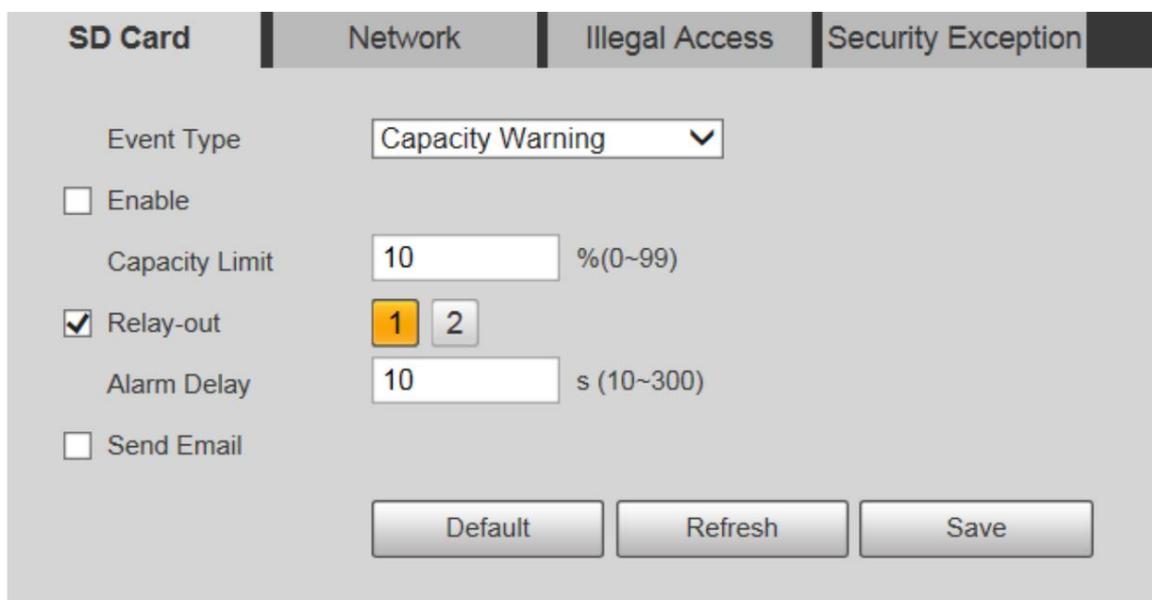
The screenshot shows the 'SD Card' configuration page. The 'Event Type' dropdown is set to 'No SD Card'. The 'Enable' checkbox is unchecked. The 'Relay-out' checkbox is checked, with a yellow '1' in a box next to it. The 'Alarm Delay' is set to '10' seconds. The 'Send Email' checkbox is unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figure 5-118 Error de tarjeta SD



The screenshot shows the 'SD Card' configuration page. The 'Event Type' dropdown is set to 'SD Card Error'. The 'Enable' checkbox is unchecked. The 'Relay-out' checkbox is checked, with a yellow '1' in a box next to it. The 'Alarm Delay' is set to '10' seconds. The 'Send Email' checkbox is unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figure 5-119 Advertencia de capacidad



Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-39.

Tabla 5-39 Descripción del parámetro de excepción de la tarjeta SD

| Parámetro | Descripción |
|------------------|---|
| Permitir | Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función. |
| Capacidad Límite | Configure el porcentaje de espacio libre, y si el espacio libre en la tarjeta SD es menor que el porcentaje definido, se activa una alarma. |



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Step 3 Clic en Guardar.

5.4.11.2 Excepción de red

En caso de una excepción en la red, se activará una alarma. Siga estos pasos para completar la configuración.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Red.

Se muestra la página Red . Consulte la Figura 5-120 y la Figura 5-121.

Figure 5-120 Desconexión

| SD Card | Network | Illegal Access | Security Exception |
|--|---------|----------------|--------------------|
| Event Type | | | |
| Disconnection | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Enable | | | |
| <input type="checkbox"/> Record | | | |
| Record Delay | | | |
| 10 s (10~300) | | | |
| <input type="checkbox"/> Relay-out | | | |
| 1 2 | | | |
| Alarm Delay | | | |
| 10 s (10~300) | | | |
| Default Refresh Save | | | |

Figure 5-121 conflicto de propiedad intelectual

| SD Card | Network | Illegal Access | Security Exception |
|--|---------|----------------|--------------------|
| Event Type | | | |
| IP Conflict | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Enable | | | |
| <input type="checkbox"/> Record | | | |
| Record Delay | | | |
| 10 s (10~300) | | | |
| <input type="checkbox"/> Relay-out | | | |
| 1 2 | | | |
| Alarm Delay | | | |
| 10 s (10~300) | | | |
| Default Refresh Save | | | |

Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Consulte la Tabla 5-40.

Tabla 5-40 Descripción del parámetro de excepción de red

| Parámetro | Descripción |
|-----------|--|
| Permitir | Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función. |



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Step 3 Clic en Guardar.

5.4.11.3 Acceso ilegal

La alarma de acceso ilegal se activa cuando la contraseña de inicio de sesión se ingresa incorrectamente más veces de las establecidas.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Acceso ilegal.

Se muestra la página Acceso ilegal . Consulte la Figura 5-122.

Figure 5-122 Acceso ilegal

| SD Card | Network | Illegal Access | Security Exception |
|--|---------|----------------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Enable Login Error <input type="text" value="5"/> time (3~10) <input checked="" type="checkbox"/> Relay-out <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> Alarm Delay <input type="text" value="10"/> s (10~300) <input type="checkbox"/> Send Email | | | |
| <input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/> | | | |

Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-41.

Tabla 5-41 Descripción del parámetro de acceso ilegal

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------|---|
| Permitir | Seleccione la casilla de verificación para configurar la alarma de acceso ilegal. |
| Error de inicio de sesión | Después de ingresar una contraseña incorrecta durante los tiempos establecidos, se activará la alarma por acceso ilegal y la cuenta se bloqueará. |



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Step 3 Clic en Guardar.

5.4.11.4 Excepción de seguridad

Cuando ocurre un evento que afecta la seguridad del dispositivo, se activará una alarma de excepción de seguridad.

Step 1 Seleccione Configuración > Evento > Anormalidad > Excepción de seguridad.

Se muestra la página Excepción de seguridad. Consulte la Figura 5-123.

Figure 5-123 Excepcion de seguridad

| SD Card | Network | Illegal Access | Security Exception |
|---|---------|----------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> Enable <input checked="" type="checkbox"/> Relay-out <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> Alarm Delay <input type="text" value="10"/> s (10~300) <input type="checkbox"/> Send Email | | | |
| <input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/> | | | |

Step 2 Configure cada parámetro según sea necesario. Para obtener más información, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

Step 3 Clic en Guardar.

5.5 Almacenamiento

5.5.1 Horario

Antes de configurar el horario, asegúrese de que el Modo de grabación sea Automático en Control de grabación.



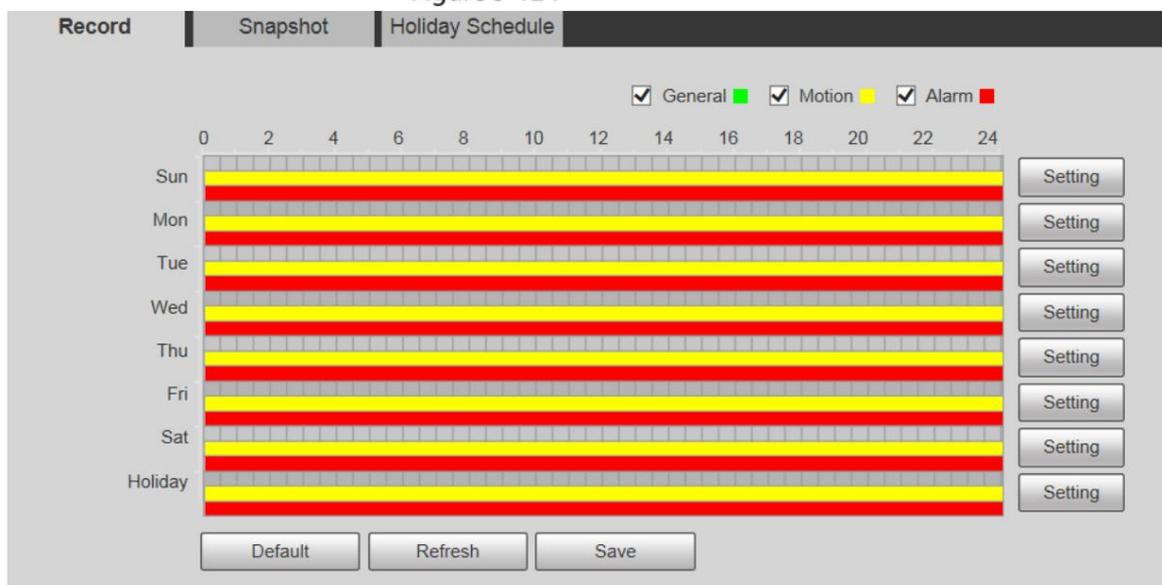
Si el modo de grabación está desactivado, el dispositivo no grabará ni tomará instantáneas según el cronograma.

5.5.1.1 Registro

Step 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Programar > Grabar.

Se muestra la página Registro . Consulte la Figura 5-124.

Figure 5-124 Registro



Step 2 Seleccione el día de grabación de lunes a domingo. Haga clic en Configuración a la derecha y se mostrará la página Configuración .

Consulte la Figura 5-125. Configure el período de grabación

según sea necesario. Puede configurar hasta seis períodos por un día. Puede seleccionar 3 tipos de grabación:

General, Movimiento y Alarma.



Para establecer el período de tiempo, también puede presionar y mantener presionado el botón izquierdo del mouse y arrastrar directamente a la página Grabar .

Figure 5-125 Configuración del horario de grabación

Setting

All
 Sun
 Mon
 Tue
 Wed
 Thu
 Fri
 Sat
 Holiday

| Period | Start Time | End Time | General | Motion | Alarm |
|---------|--------------|--------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Period1 | 00 : 00 : 00 | 23 : 59 : 59 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Period2 | 00 : 00 : 00 | 23 : 59 : 59 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Period3 | 00 : 00 : 00 | 23 : 59 : 59 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Period4 | 00 : 00 : 00 | 23 : 59 : 59 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Period5 | 00 : 00 : 00 | 23 : 59 : 59 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Period6 | 00 : 00 : 00 | 23 : 59 : 59 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

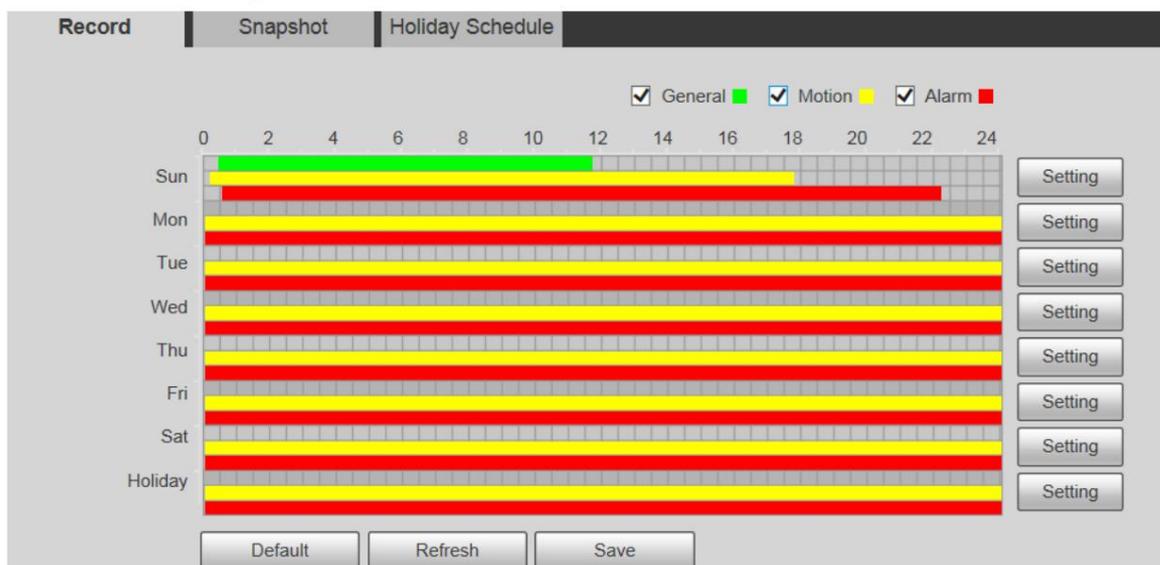
Save Cancel

Step 3 Haga clic en Guardar para regresar a la página Registro . Consulte la Figura 5-126.

En este momento, el gráfico de colores muestra visualmente el período de tiempo establecido.

- Verde: Representa grabación general.
- Amarillo: Representa grabación por detección de movimiento.
- Rojo: Representa la grabación de alarma.

Figure 5-126 Configuración del cronograma de grabación completada



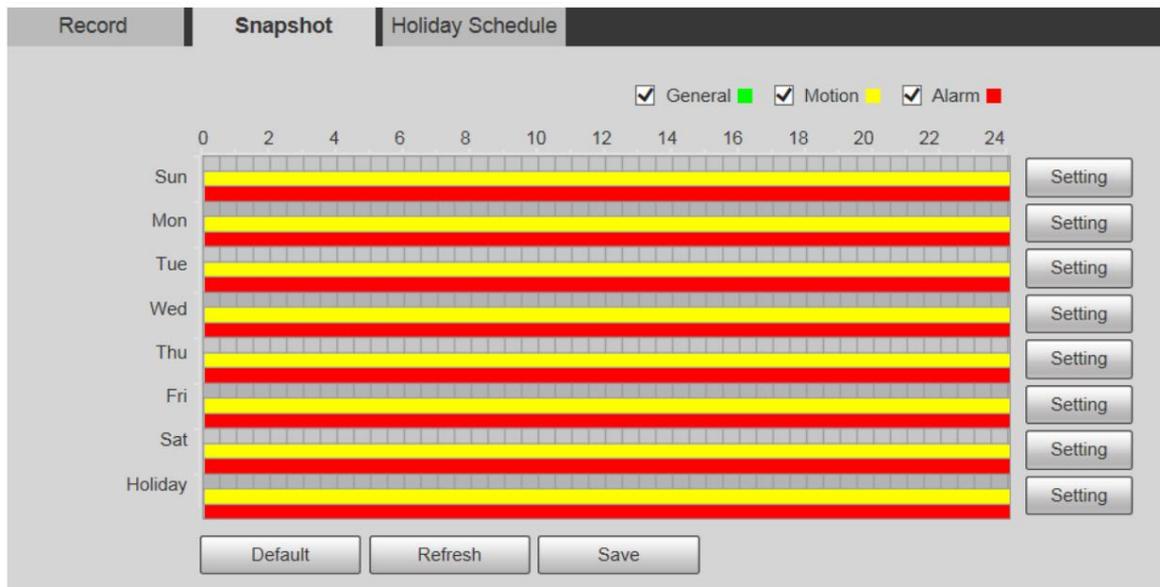
Step 4 En la página Registro , haga clic en Guardar y ¡Guardar correctamente! Aparecerá el mensaje, lo que significa que se ha configurado el programa de grabación.

5.5.1.2 Instantánea

Step 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Programar > Instantánea.

Se muestra la página Instantánea . Consulte la Figura 5-127.

Figure 5-127 Instantánea



Step 2 Para conocer la configuración del programa de instantáneas, consulte los Pasos 2 y 3 en "5.5.1.1 Grabar".

Step 3 Haga clic en Guardar y ¡ Guardar correctamente! Se mostrará un mensaje, lo que significa que la instantánea se ha fijado el horario.

5.5.1.3 Calendario de días festivos

Puedes establecer fechas específicas como días festivos.

Step 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Programación > Programación de vacaciones.

Se muestra la página Programación de vacaciones . Consulte la Figura 5-128.

Figure 5-128 Calendario de vacaciones

Record
Snapshot
Holiday Schedule

Record Snapshot

Calendar
Dec ▼

| Sun | Mon | Tue | Wen | Thu | Fri | Sat |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

Refresh

Save

Step 2 Seleccione una fecha.

La fecha seleccionada será un día festivo y se mostrará en amarillo.

Step 3 Seleccione Grabar o Instantánea y luego haga clic en Guardar. ¡ La salvación tuvo éxito! Se mostrará el mensaje.

Step 4 En la página Grabar o Instantánea , haga clic en Configuración a la derecha de Vacaciones. El método de configuración es el mismo que el de lunes a domingo.

Step 5 Configure el periodo de tiempo de un día para el feriado y la grabación o instantánea se tomará de acuerdo con el periodo de feriado.

5.5.2 Instantánea por ubicación

El sistema puede tomar instantáneas cuando el dispositivo gira según ciertos ajustes preestablecidos.

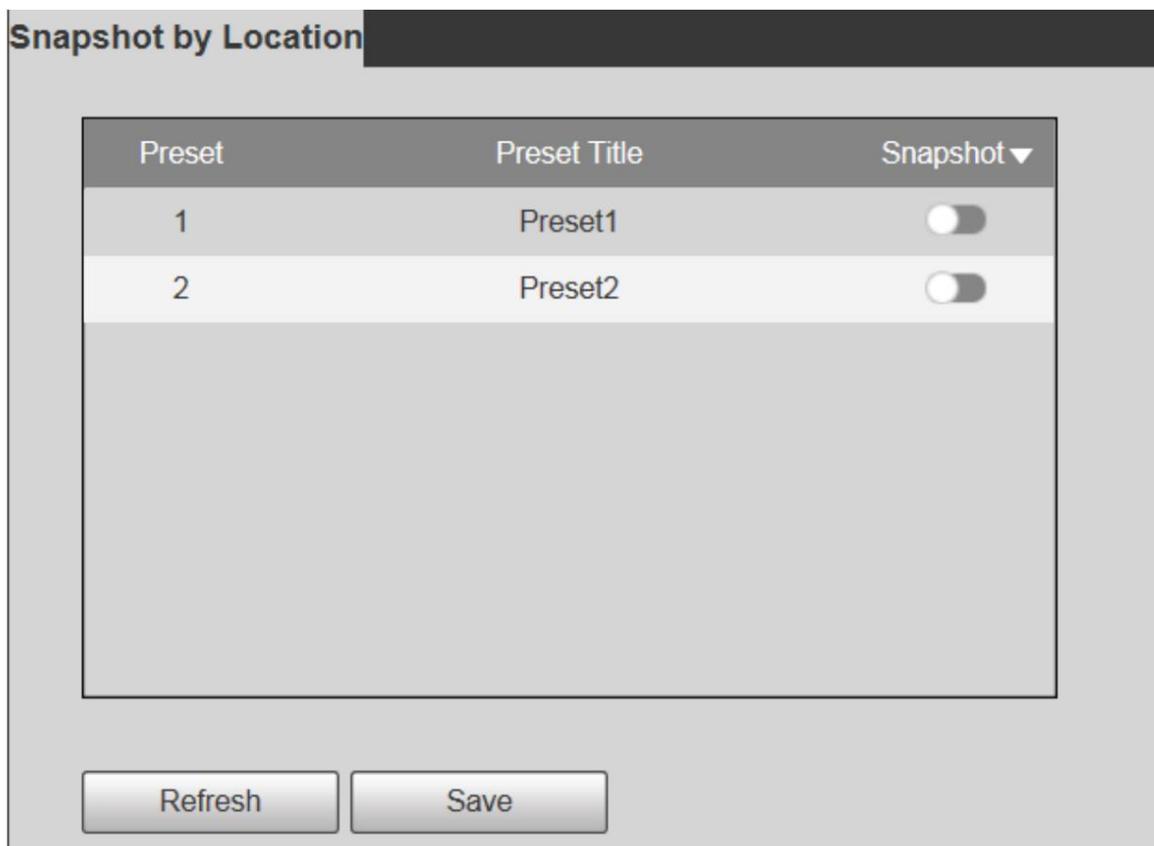


Debe establecer ajustes preestablecidos con anticipación.

Step 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Instantánea por ubicación.

Se muestra la página Instantánea por ubicación . Consulte la Figura 5-129.

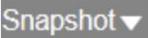
Figure 5-129 Instantánea por ubicación

**Step 2**

Seleccione ajustes preestablecidos.

Habilite la instantánea por ubicación.

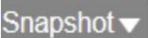
Haga clic  para habilitar la función para el preset correspondiente.

Haga clic , y luego seleccione Todo habilitado para habilitar la función para todos

Preajustes.

Desactivar instantánea por ubicación.

Haga clic  para desactivar la función del preajuste correspondiente.

Haga clic , y luego seleccione Todo desactivado para desactivar la función para todos

Preajustes.

Step 3

Clic en Guardar.

5.5.3 Destino

5.5.3.1 Ruta

Configure la ruta de almacenamiento de grabaciones e instantáneas del dispositivo y seleccione la tarjeta SD local, FTP y NAS para el almacenamiento. Almacene grabaciones e instantáneas según el tipo de evento, respectivamente correspondiente a General, Movimiento y Alarma en el programa, y luego seleccione el tipo correspondiente de grabaciones o instantáneas para almacenar.

Step 1

Seleccione Configuración > Almacenamiento > Destino > Ruta.

Se muestra la página Ruta , consulte la Figura 5-130.

Figure 5-130 Configuración de ruta

| Record | | | | Snapshot | | | |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Event Type | Scheduled | Motion Detection | Alarm | Event Type | Scheduled | Motion Detection | Alarm |
| Local | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Local | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| FTP | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | FTP | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| NAS | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NAS | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Buttons: Default, Refresh, Save

Step 2 Seleccione el tipo de evento correspondiente y el método de almacenamiento según sea necesario. Para más detalles, consulte Tabla 5-42.

Tabla 5-42 Descripción del parámetro de ruta

| Parámetro | Descripción |
|----------------|--|
| Tipo de evento | Seleccione Programado, Detección de movimiento o Alarma. |
| Local | Guarde grabaciones o instantáneas en la tarjeta SD. |
| ftp | Guarde grabaciones o instantáneas en el servidor FTP. |
| NAS | Guarde grabaciones o instantáneas en el servidor NAS. |

Step 3 Clic en Guardar.

5.5.3.2 Locales

Muestra la información de la tarjeta SD. Puedes configurarlo como sólo lectura o lectura y escritura; También puedes intercambiarlo en caliente o actualizarlo.

Seleccione Configuración > Almacenamiento > Destino > Local y se mostrará la página Local . Consulte la Figura 5-131.

Figure 5-131 Almacenamiento local

| Name | Status | Attribute | Used Capacity/Total Capacity |
|------|--------|-----------|------------------------------|
| | | | |

Buttons: Read Only, Read & Write, Hot Swap, Refresh, Format

Haga clic en Solo lectura y la tarjeta SD se configurará en solo lectura.

Haga clic en Leer y escribir y la tarjeta SD estará configurada para leer y escribir.

Haga clic en Hot Swap para quitar la tarjeta SD.

Haga clic en Actualizar para comenzar a formatear la tarjeta SD.



Después de formatear la tarjeta SD, los datos se borrarán. Piénselo dos veces antes de realizar la operación.

5.5.3.3 FTP

La función FTP se puede habilitar solo cuando se selecciona como ruta de destino. Cuando la red está desconectada o no funciona, puede guardar grabaciones e instantáneas en la tarjeta SD utilizando la función Emergencia (local) .

Step 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Destino > FTP.

Se muestra la página FTP . Consulte la Figura 5-132.

Figure 5-133 Configuración del NAS

| Path | Local | FTP | NAS |
|---------------------------------|---------|---------|------|
| <input type="checkbox"/> Enable | NFS | | |
| Server Address | 0.0.0.0 | | |
| Remote Directory | | | |
| | Default | Refresh | Save |

Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-44.

Tabla 5-44 Descripción de los parámetros NAS

| Parámetro | Descripción |
|---------------------------|---|
| Permitir | <p>Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función NAS. Seleccione la función NFS o SMB .</p> <p></p> <p>Puede haber riesgos si NFS o SMB están habilitados. Piénselo dos veces antes de habilitar el función.</p> |
| Dirección del servidor La | dirección IP del servidor NAS. |
| Remoto Directorio | La ruta de destino en el servidor NAS. |

Step 3 Clic en Guardar.

5.5.4 Control de registros

Step 1 Seleccione Configuración > Almacenamiento > Control de grabación.

Se muestra la página Control de registros . Consulte la Figura 5-134.

Figure 5-134 Control de registros

| Record Control | |
|------------------|--|
| Pack Duration | 30 Min. (1~120) |
| Pre-event Record | 5 s (0~5) |
| Disk Full | Overwrite |
| Record Mode | <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Off |
| Record Stream | Main Stream |
| | Default Refresh Save |

Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-45.

Tabla 5-45 Descripción del parámetro de control de registro

| Parámetro | Descripción |
|------------------------|---|
| Duración del paquete | Establezca la duración del paquete de cada archivo de grabación. Son 30 minutos por defecto. |
| Pre-evento Registro | <p>Establezca el tiempo de pregrabación. Por ejemplo, si ingresa 5, cuando se activa una alarma, el sistema lee la grabación de los primeros 5 segundos en la memoria y luego la graba en un archivo.</p> <p></p> <p>Si se produce una grabación por alarma o por detección de movimiento, si no hay grabación antes, los datos de video dentro de N segundos antes de que comience la grabación también se grabarán en el archivo de video.</p> |
| Disco lleno | <p>Puede seleccionar Detener o Sobrescribir.</p> <p>Detener: El sistema deja de grabar cuando el disco está lleno.</p> <p>Sobrescribir: el sistema sobrescribe los archivos más antiguos y sigue grabando cuando el disco está lleno.</p> <p></p> <p>Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad del archivo a tiempo necesario.</p> |
| Modo de grabación | Puede seleccionar Automático, Manual o Desactivado. Seleccione el modo Manual para comenzar a grabar inmediatamente y seleccione el modo Automático para grabar dentro del horario. |
| Grabar secuencia | Seleccione Transmisión principal o Transmisión secundaria. |

Step 3 Clic en Guardar.

5.6 Gestión del sistema

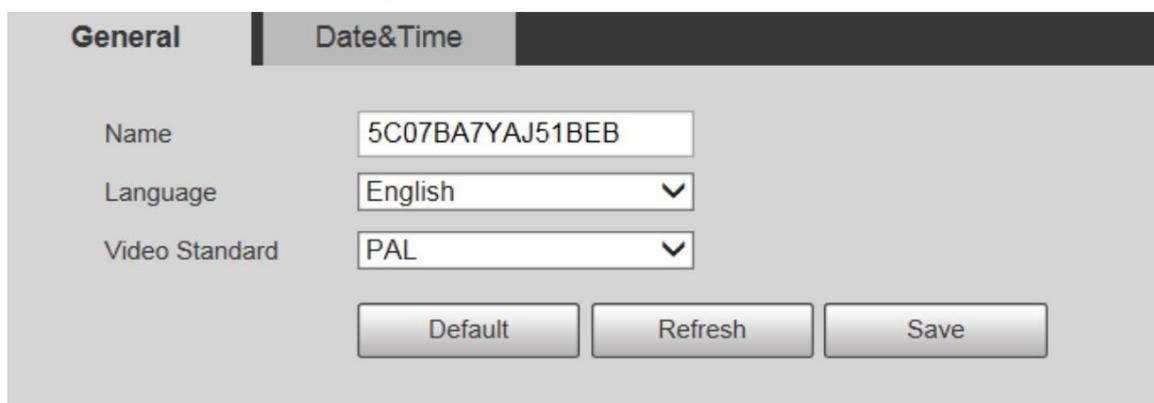
5.6.1 Configuración del dispositivo

5.6.1.1 Generalidades

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > General > General.

Se muestra la página General . Consulte la Figura 5-135.

Figure 5-135 Configuración general



Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-46.

Tabla 5-46 Descripción de los parámetros de configuración general

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|--|
| Nombre | Establezca el nombre del dispositivo.  Los diferentes dispositivos tienen nombres diferentes. |
| Idioma | Seleccione el idioma que se mostrará. |
| Estándar de vídeo | Seleccione el estándar de vídeo entre PAL y NTSC. |

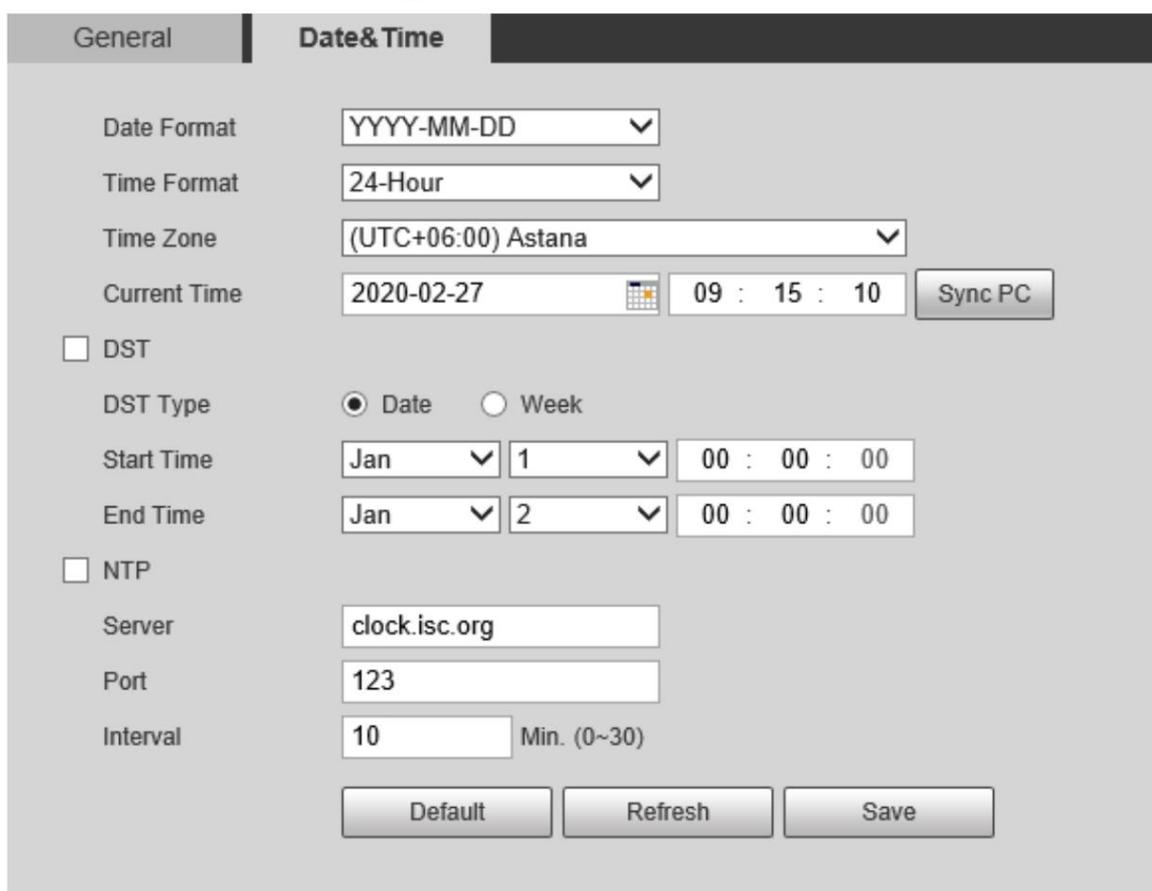
Step 3 Clic en Guardar.

5.6.1.2 Fecha y hora

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > General > Fecha y hora.

Se muestra la página Fecha y hora . Consulte la Figura 5-136.

Figure 5-136 Fecha y hora



Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Consulte la Tabla 5-47.

Tabla 5-47 Descripción del parámetro de fecha y hora

| Parámetro | Descripción |
|-------------------|--|
| Formato de fecha | Seleccione el formato de fecha. Hay tres formatos disponibles: AAAA-MM-DD, MM-DD-AAAA y DD-MM-AAAA. |
| Formato de tiempo | Seleccione el formato de hora. Hay dos formatos disponibles: 24 horas y 12 horas. |
| Zona horaria | Establezca la zona horaria local. |
| Tiempo actual | La hora actual del dispositivo. |
| Horario de verano | Configure la hora de inicio y la hora de finalización del horario de verano en el formato de fecha o en el formato de semana . |

| Parámetro | Descripción |
|-----------|--|
| NTP | Seleccione la casilla de verificación NTP para habilitar la función de sincronización de hora de la red. |
| Servidor | <p>Establezca la dirección del servidor de hora.</p>  <p>Configure la función de sincronización de red del servidor NTP y la hora del dispositivo se sincronizará con la hora del servidor.</p> |
| Puerto | Establezca el número de puerto del servidor de hora. |
| Intervalo | Establezca el intervalo de sincronización del dispositivo y el servidor de hora. |

Step 3 Clic en Guardar.

5.6.2 Configuración de la cuenta

5.6.2.1 Cuenta

La gestión de usuarios solo está disponible para usuarios administradores.

Para Nombre de usuario y Nombre de grupo, la longitud máxima es de 15 caracteres. El nombre de usuario sólo puede constar de números, letras, subrayados, puntos y @; El nombre del grupo sólo puede constar de números, letras y subrayados.

La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' " ; : &). La contraseña de confirmación será la misma que la nueva contraseña. Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la indicación de seguridad de la contraseña.

El número de usuarios y grupos es 19 y 8 respectivamente de forma predeterminada.

La gestión de usuarios adopta un método de dos niveles: grupo y usuario. Ni nombres de grupos ni usuarios.

Los nombres se pueden duplicar y un usuario solo puede pertenecer a un grupo.

Los usuarios actualmente conectados no pueden modificar sus propios permisos.

El usuario es administrador de forma predeterminada. La cuenta de administrador se define como usuario con privilegios elevados.

5.6.2.1.1 Nombre de usuario

Seleccione Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de usuario y podrá habilitar el inicio de sesión anónimo, agregar usuarios, eliminar usuarios, modificar contraseñas de usuarios y realizar otras operaciones. Para ver la página de configuración, consulte la Figura 5-137.

Figure 5-137 Página de cuenta





No hay ningún permiso disponible para la información de la versión y otros botones excepto Retransmisión, Marca y Control de limpiaparabrisas en la página en vivo por el momento.

Inicio de sesión anónimo

Seleccione la casilla de verificación Inicio de sesión anónimo y podrá iniciar sesión en el dispositivo de forma anónima sin nombre de usuario ni contraseña después de ingresar la IP. Los usuarios anónimos sólo tienen permiso de vista previa en la lista de permisos.

En el inicio de sesión anónimo, haga clic en Cerrar sesión para iniciar sesión en el Dispositivo utilizando otros nombres de usuario.



Una vez habilitado el inicio de sesión anónimo, el usuario puede ver datos de audio y vídeo sin autenticación.

Piénselo dos veces antes de habilitar la función.

Agregar usuarios

Agregue usuarios al grupo y establezca permisos.

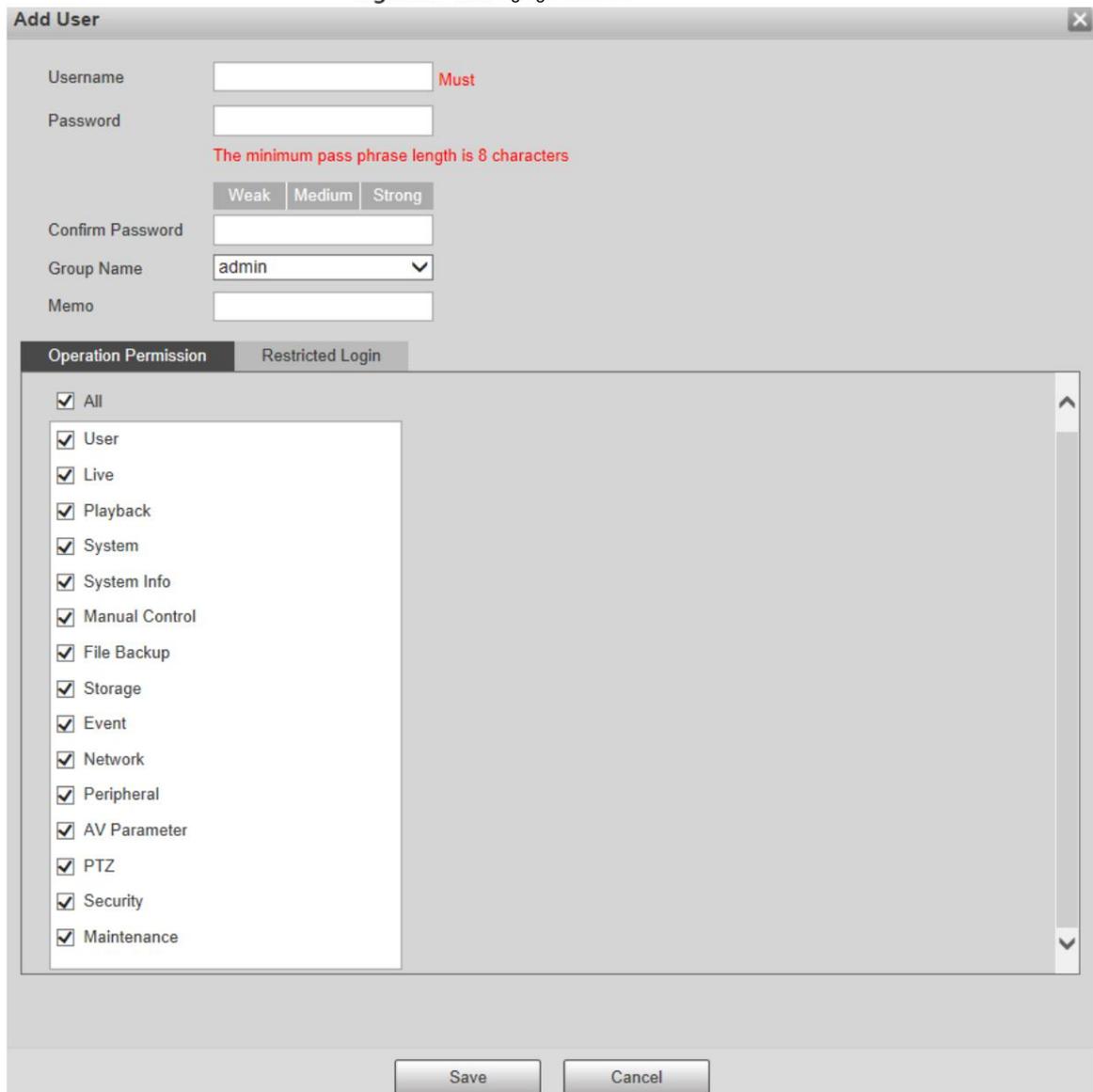


Como usuario predeterminado con la máxima autoridad, el administrador no se puede eliminar.

Step 1 Haga clic en Agregar usuario.

Se muestra la página Agregar usuario. Consulte la Figura 5-138.

Figure 5-138 Agregar usuarios



Add User

Username **Must**

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Confirm Password

Group Name

Memo

Operation Permission

- All
- User
- Live
- Playback
- System
- System Info
- Manual Control
- File Backup
- Storage
- Event
- Network
- Peripheral
- AV Parameter
- PTZ
- Security
- Maintenance

Step 2 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña, confirme la contraseña, seleccione el nombre del grupo y luego agregue Memorándum.

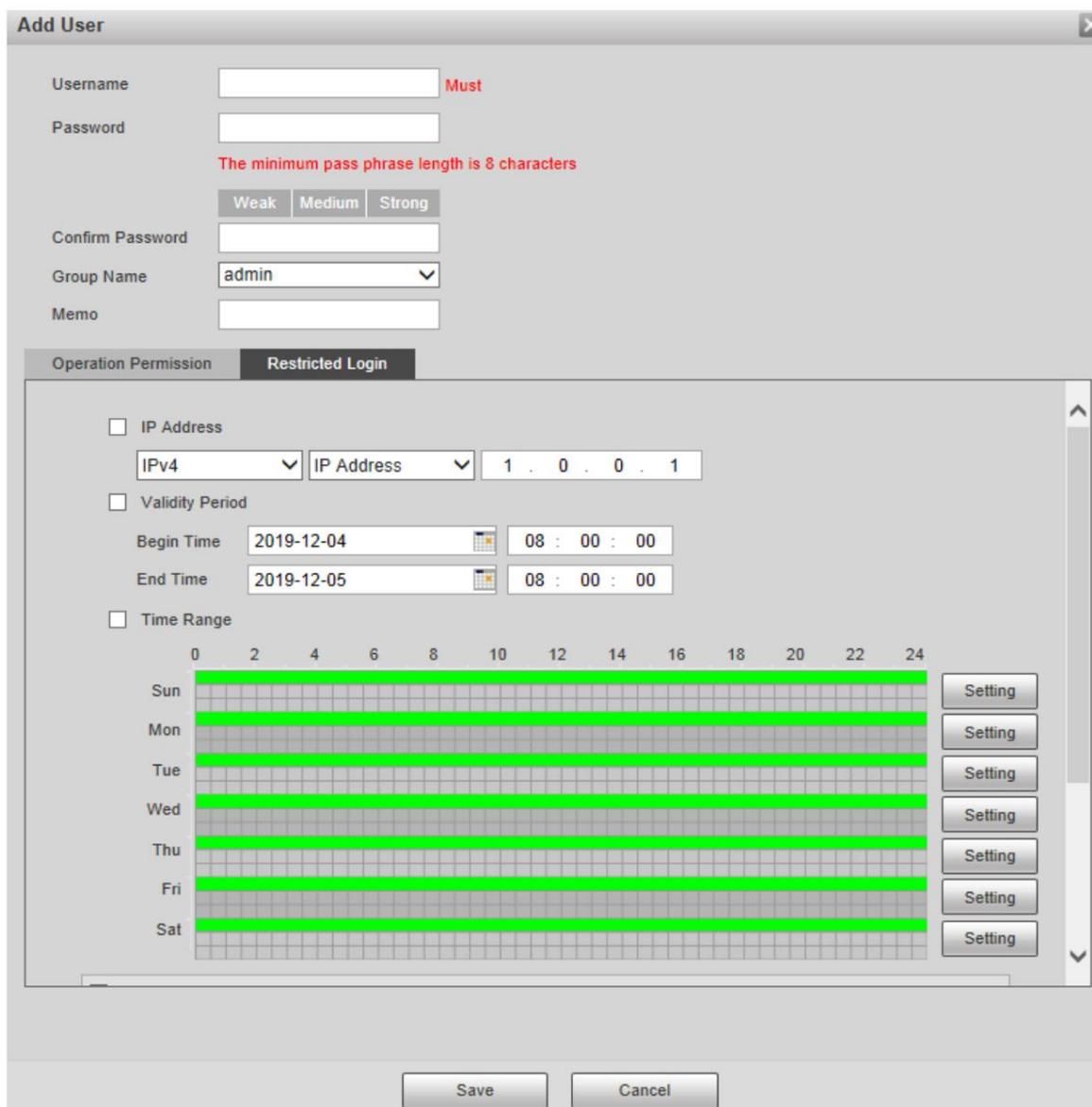
Step 3 Establezca el permiso de operación y el inicio de sesión restringido.

Permiso de operación: haga clic en Permiso de operación y luego seleccione la operación permiso del usuario según sea necesario.

Inicio de sesión restringido: haga clic en Inicio de sesión restringido y se mostrará la página que se muestra en la Figura 5-139.

Puede controlar el inicio de sesión en el dispositivo configurando la dirección IP, el período de validez y el rango de tiempo.

Figure 5-139 Inicio de sesión restringido



Add User

Username **Must**

Password

The minimum pass phrase length is 8 characters

Weak Medium Strong

Confirm Password

Group Name

Memo

Operation Permission **Restricted Login**

IP Address

IPv4 IP Address

Validity Period

Begin Time 08 : 00 : 00

End Time 08 : 00 : 00

Time Range

| | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | |
|-----|-------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|
| Sun | [Green bar] | | | | | | | | | | | | | Setting |
| Mon | [Green bar] | | | | | | | | | | | | | Setting |
| Tue | [Green bar] | | | | | | | | | | | | | Setting |
| Wed | [Green bar] | | | | | | | | | | | | | Setting |
| Thu | [Green bar] | | | | | | | | | | | | | Setting |
| Fri | [Green bar] | | | | | | | | | | | | | Setting |
| Sat | [Green bar] | | | | | | | | | | | | | Setting |

Save Cancel



Una vez que se selecciona el grupo según sea necesario, el permiso de usuario solo puede ser un subconjunto del grupo y no puede exceder sus atributos de permiso. Se recomienda otorgar menos permisos a los usuarios generales que a los usuarios avanzados.

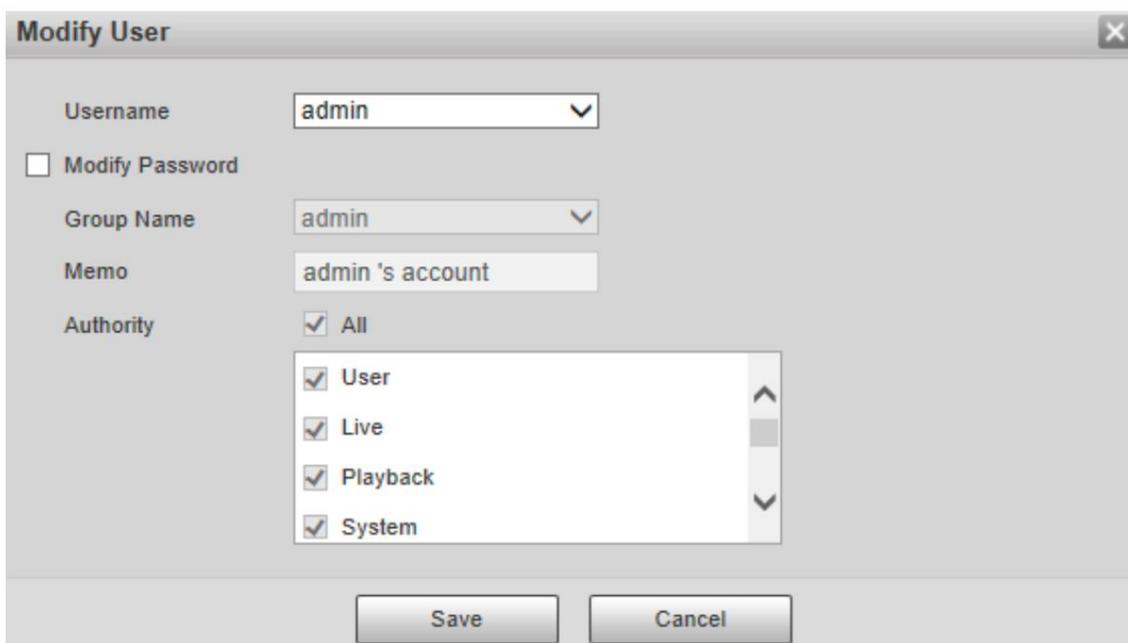
Step 4 Clic en Guardar.

Modificar usuarios

Step 1 Hacer clic  correspondiente al usuario que desea modificar.

Se muestra la página Modificar usuario . Consulte la Figura 5-140.

Figure 5-140 Modificando usuarios



Modify User

Username: admin

Modify Password

Group Name: admin

Memo: admin 's account

Authority: All

- User
- Live
- Playback
- System

Save Cancel

Step 2 Modifique la información del usuario según sea necesario.

Step 3 Clic en Guardar.

Modificar contraseña

Step 1 Seleccione la casilla de verificación Modificar contraseña .

Step 2 Ingrese la contraseña anterior y la nueva, y confirme la contraseña.

Step 3 Clic en Guardar.

Eliminar usuarios

Hacer clic  correspondiente al usuario que se va a eliminar, y el usuario se puede eliminar.

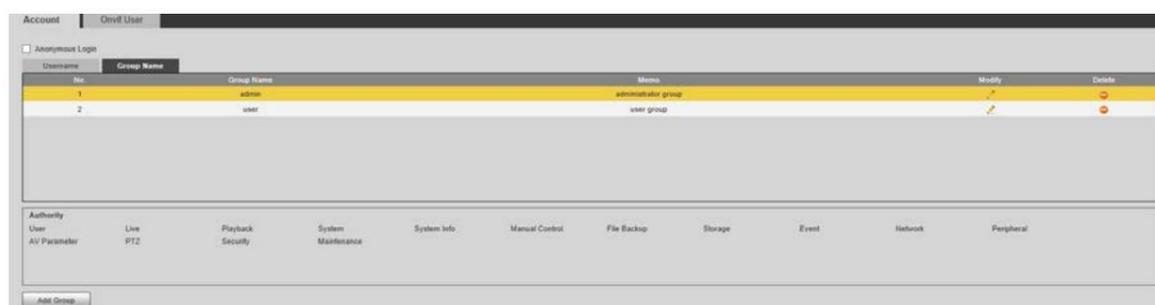


Los usuarios/grupos de usuarios no se pueden recuperar después de la eliminación. Piénselo dos veces antes de realizar la operación.

5.6.2.1.2 Nombre del grupo

Seleccione Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de grupo y podrá agregar grupos, eliminar grupos, modificar contraseñas de grupos y realizar otras operaciones. Para la página, consulte la Figura 5-141.

Figure 5-141 Configuración del grupo de usuarios



| No. | Username | Group Name | Memo | Modify | Delete |
|-----|----------|------------|---------------------|---|---|
| 1 | admin | admin | administrator group |  |  |
| 2 | user | user | user group |  |  |

Authority: User, AV Parameter, Live, PTZ, Playback, Security, System, Maintenance, System Info, Manual Control, File Backup, Storage, Event, Network, Peripheral

Add Group

Agregar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

Modificar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

Eliminar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

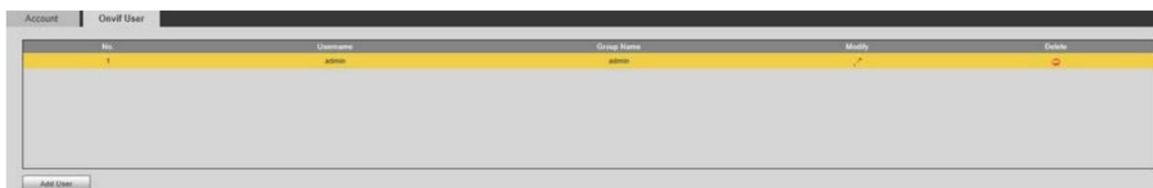
5.6.2.2 Usuario Onvif

En la página web, puede agregar usuarios ONVIF o modificar usuarios existentes.

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > Cuenta > Usuario Onvif.

Se muestra la página Usuario de Onvif . Consulte la Figura 5-142.

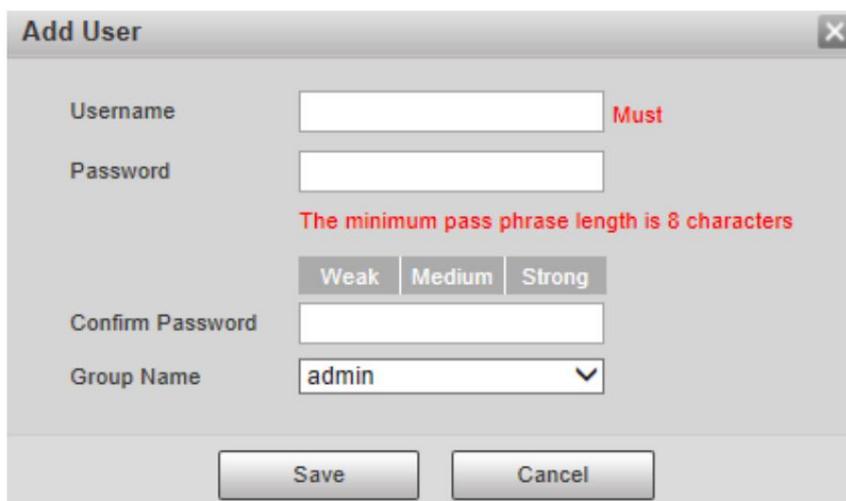
Figure 5-142 usuario onvif



Step 2 Haga clic en Agregar usuario.

Se muestra la página Agregar usuario . Consulte la Figura 5-143.

Figure 5-143 Agregar usuarios



Step 3 Configure el nombre de usuario y la contraseña, confirme la contraseña y luego seleccione el nombre del grupo.

Step 4 Clic en Guardar.



Hacer clic  para modificar la información del usuario.

Hacer clic  para eliminar usuarios.

5.6.3 Seguridad

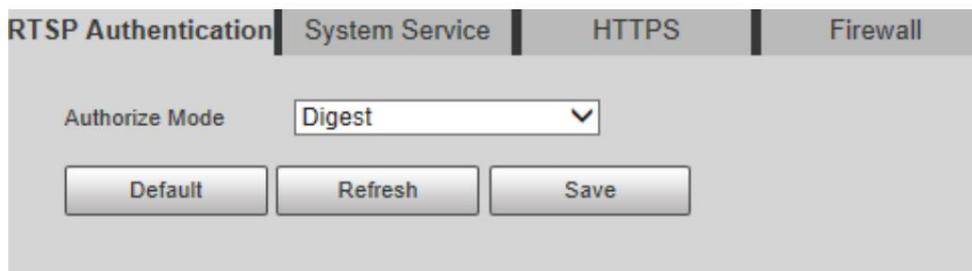
5.6.3.1 Autenticación RTSP

Configure el método de autenticación para la transmisión de medios.

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > Seguridad > Autenticación RTSP.

Se muestra la página de autenticación RTSP. Consulte la Figura 5-144.

Figure 5-144 autenticación RTSP



Step 2 Seleccione el modo de autorización. Puede seleccionar entre Resumen, Básico y Ninguno. Es Resumen por defecto.



Haga clic en Predeterminado y Digest se seleccionará automáticamente.

Seleccione Ninguno y "El modo sin autenticación puede presentar riesgos. ¿Está seguro de habilitarlo? Se mostrará el mensaje. Piénselo dos veces antes de seleccionar el modo. Seleccione el modo

Básico y "El modo de autenticación básica puede tener riesgos. ¿Está seguro de habilitarlo?" Aparecerá el mensaje Piénselo dos veces antes de seleccionar el modo.

5.6.3.2 Servicio del sistema

Puede configurar el servicio del sistema para garantizar la seguridad del sistema.

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > Seguridad > Servicio del sistema.

Se muestra la página Servicio del sistema. Consulte la Figura 5-145.

Figure 5-145 Servicio del sistema

Step 2 Configurar los parámetros de servicio del sistema. Para obtener una descripción detallada, consulte la Tabla 5-48.

Tabla 5-48 Descripción de los parámetros del servicio del sistema

| Función | Descripción |
|----------------------------------|---|
| SSH | <p>Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad. La función está desactivada de forma predeterminada.</p>  <p>Se recomienda desactivar SSH. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.</p> |
| Multidifusión/difusión Buscar | <p>Habilite esta función y, cuando varios usuarios estén viendo la pantalla de monitoreo simultáneamente a través de la red, podrán encontrar el dispositivo a través del protocolo de multidifusión/difusión.</p>  <p>Se recomienda desactivar la función de búsqueda de multidifusión/difusión. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.</p> |
| Restablecimiento de contraseña | <p>Puede habilitar Restablecer contraseña para realizar la gestión de seguridad. La función está activada por defecto.</p>  <p>Si la función está deshabilitada, solo podrá restablecer la contraseña después de restaurar el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica presionando el botón Restablecer en el dispositivo.</p> |
| Servicio CGI | <p>Puede acceder al Dispositivo a través de este protocolo. La función está activada por defecto.</p>  <p>Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, no podrían ser riesgos de seguridad.</p> |
| Servicio Onvif | <p>Puede acceder al Dispositivo a través de este protocolo. La función está activada por defecto.</p>  |

| Función | Descripción |
|--|---|
| | Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, no podrían ser riesgos de seguridad. |
| Audio y video Transmisión Cifrado | Habilite esta función para cifrar la transmisión transmitida a través del protocolo privado.  Asegúrese de que los dispositivos o software compatibles admitan video función de descifrado. Se recomienda habilitar la función. Si la función está desactivada, podría haber riesgo de fuga de datos. |
| Empuje móvil | Envíe la instantánea de alarma activada por el dispositivo al teléfono móvil. La función está activada por defecto.  Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, no podrían ser riesgos de seguridad. |
| Protocolo privado Autenticación Modo | Puede seleccionar Modo de seguridad y Modo compatible. Se recomienda el modo de seguridad. Si selecciona el modo de compatibilidad, puede haber riesgos de seguridad. |

Step 3 Clic en Guardar.

5.6.3.3 HTTPS



Se recomienda habilitar el servicio HTTPS. Si el servicio está deshabilitado, puede haber riesgo de fuga de datos.

Cree un certificado o cargue un certificado firmado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con su PC.

HTTPS puede garantizar la seguridad de los datos y proteger la información del usuario y la seguridad del dispositivo con tecnología confiable y estable.

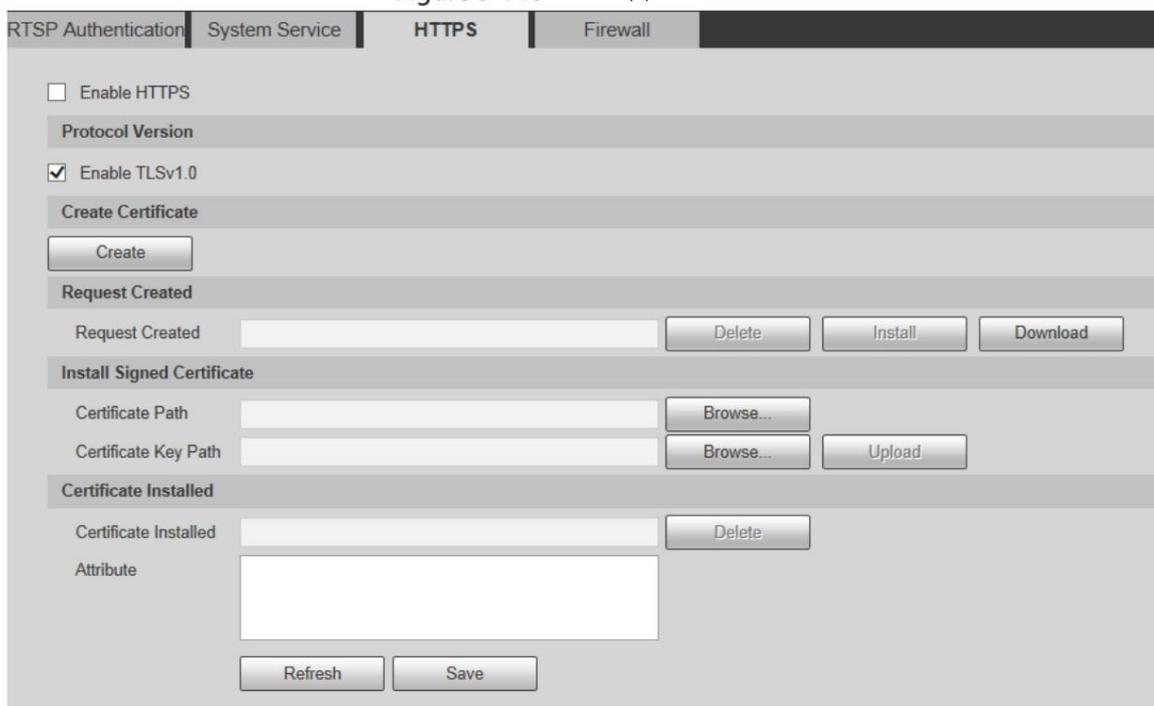
Step 1 Cree un certificado o cargue el certificado firmado.

Si selecciona Crear certificado, consulte los siguientes pasos.

1) Seleccione Configuración > Sistema > Seguridad > HTTPS.

Se muestra la página HTTPS . Consulte la Figura 5-146.

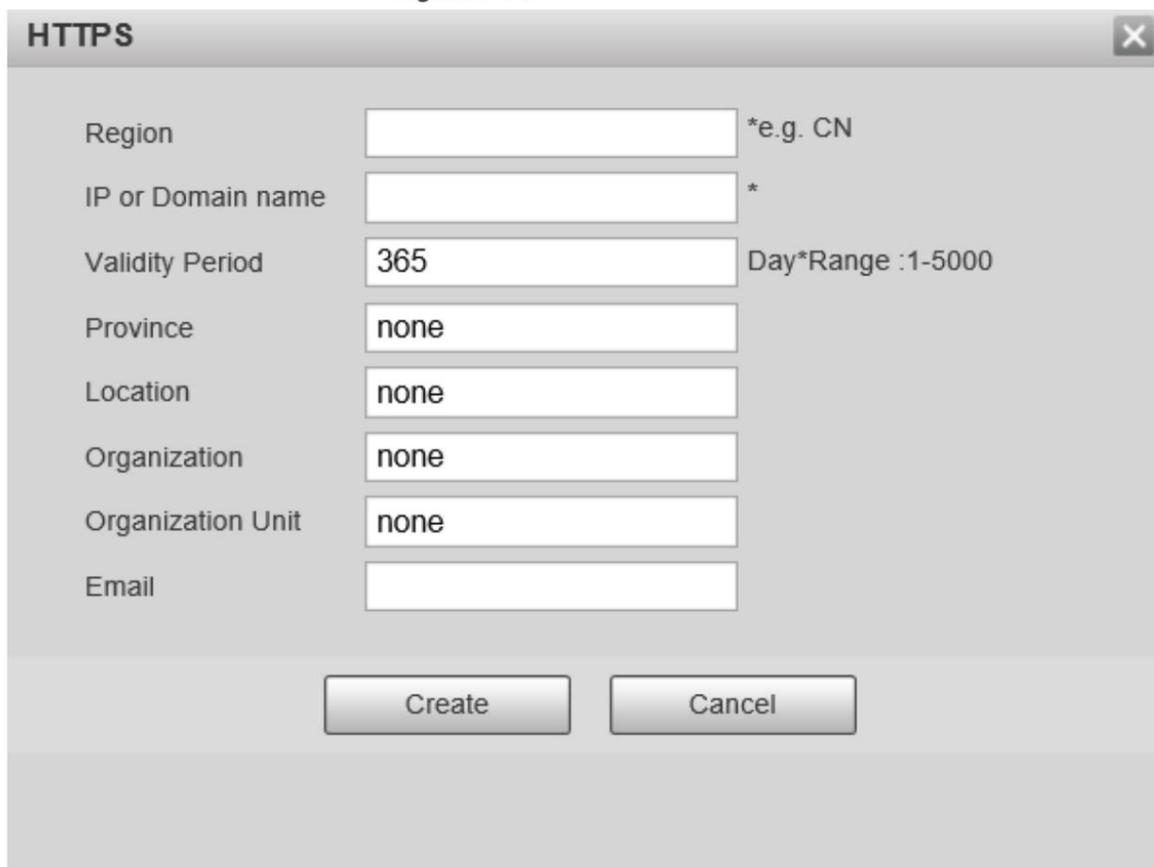
Figure 5-146 HTTPS (1)



2) Haga clic en Crear.

Se muestra el cuadro de diálogo HTTPS . Consulte la Figura 5-147.

Figure 5-147 HTTPS (2)



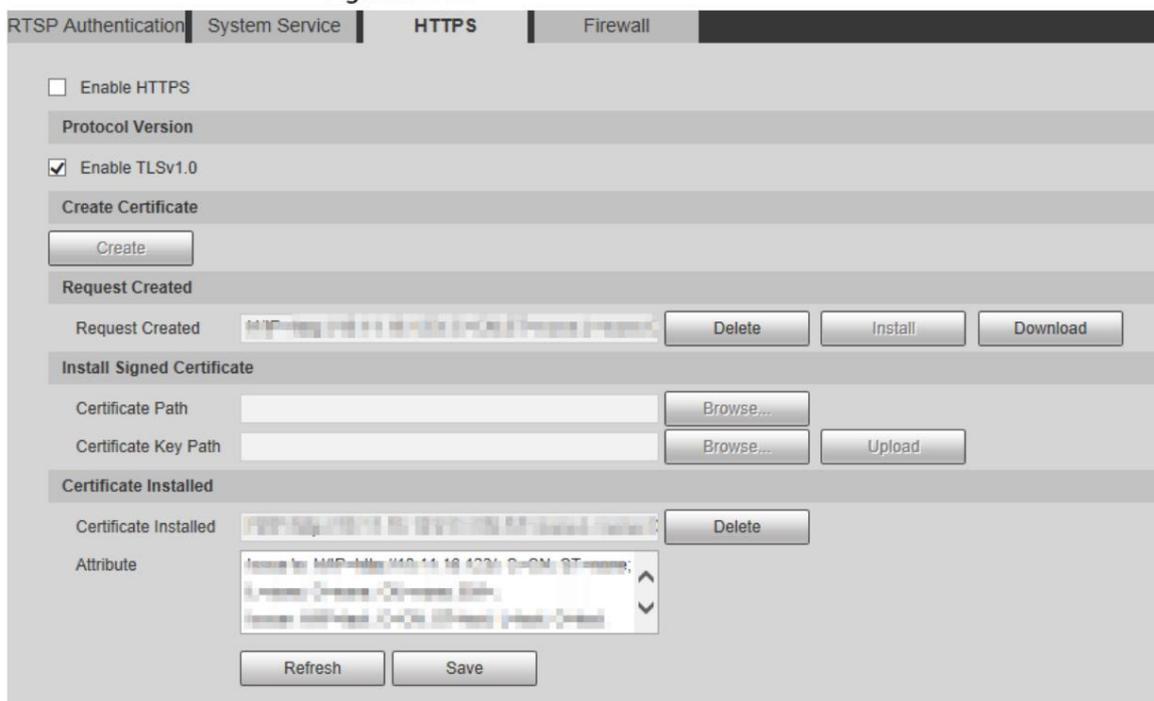
3) Ingrese la información requerida y luego haga clic en Crear.



La IP o nombre de dominio ingresado debe ser el mismo que la IP o nombre de dominio del Dispositivo.

4) Haga clic en Instalar para instalar el certificado en el dispositivo. Consulte la Figura 5-148.

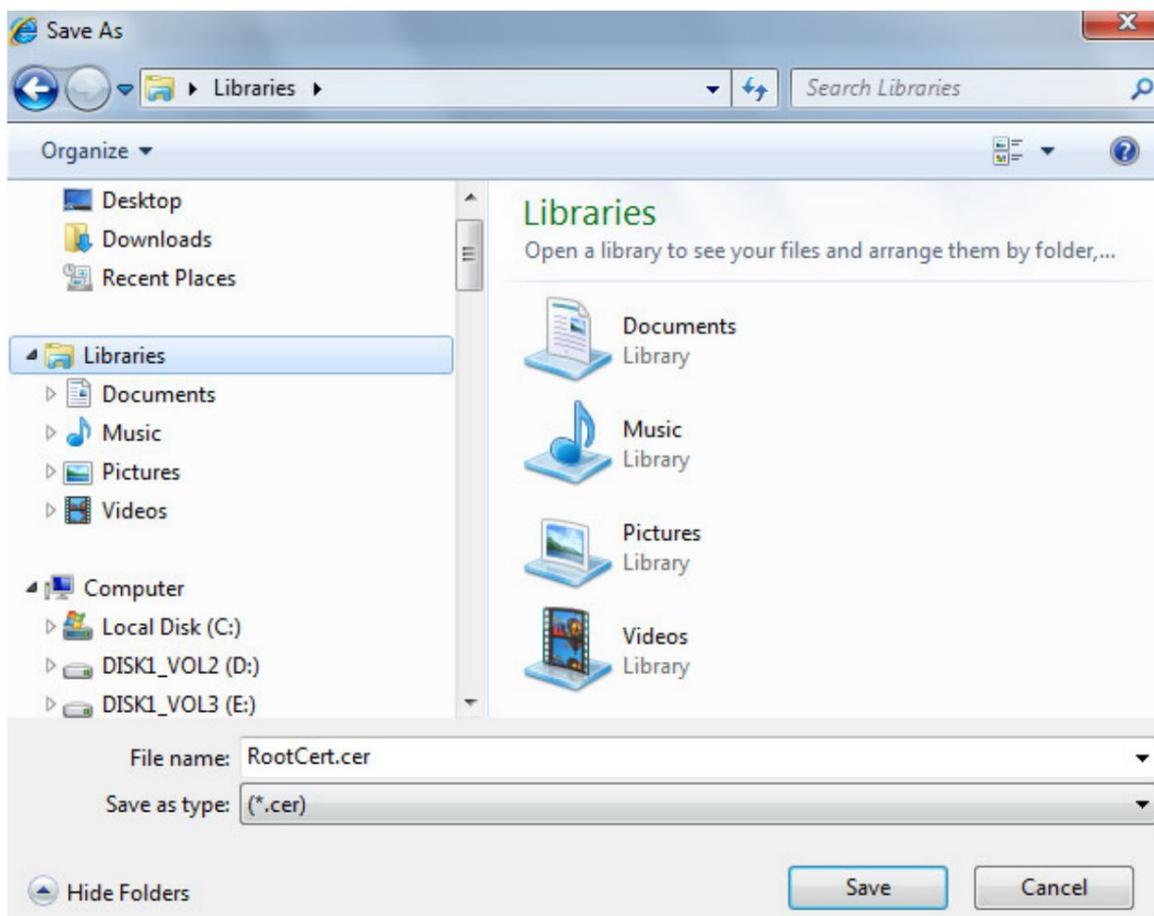
Figure 5-148 Instalación de certificado



5) Haga clic en Descargar para descargar el certificado raíz.

Se muestra el cuadro de diálogo Guardar como . Consulte la Figura 5-149.

Figure 5-149 Descargando certificado raíz

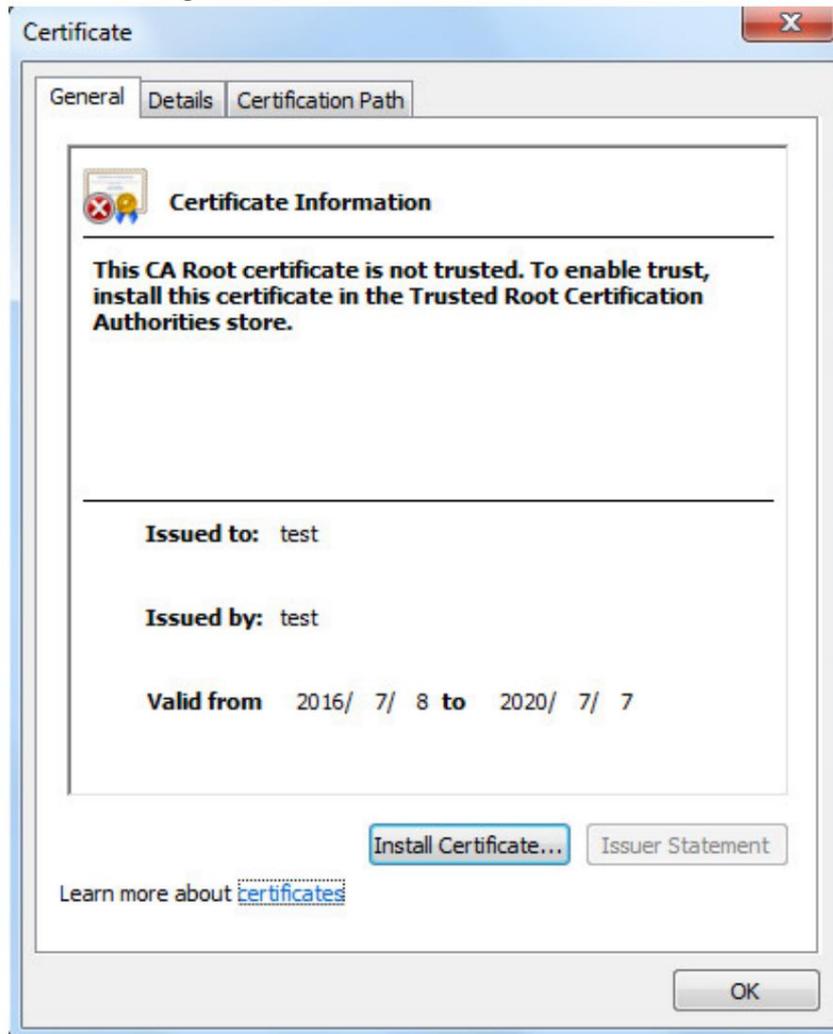


6) Seleccione la ruta de almacenamiento y luego haga clic en Guardar.

7) Haga doble clic en el icono RootCert.cer .

Se muestra la página Certificado . Consulte la Figura 5-150.

Figure 5-150 Información certificada



8) Haga clic en Instalar certificado.

Se muestra la página del Asistente para importación de certificados . Consulte la Figura 5-151.

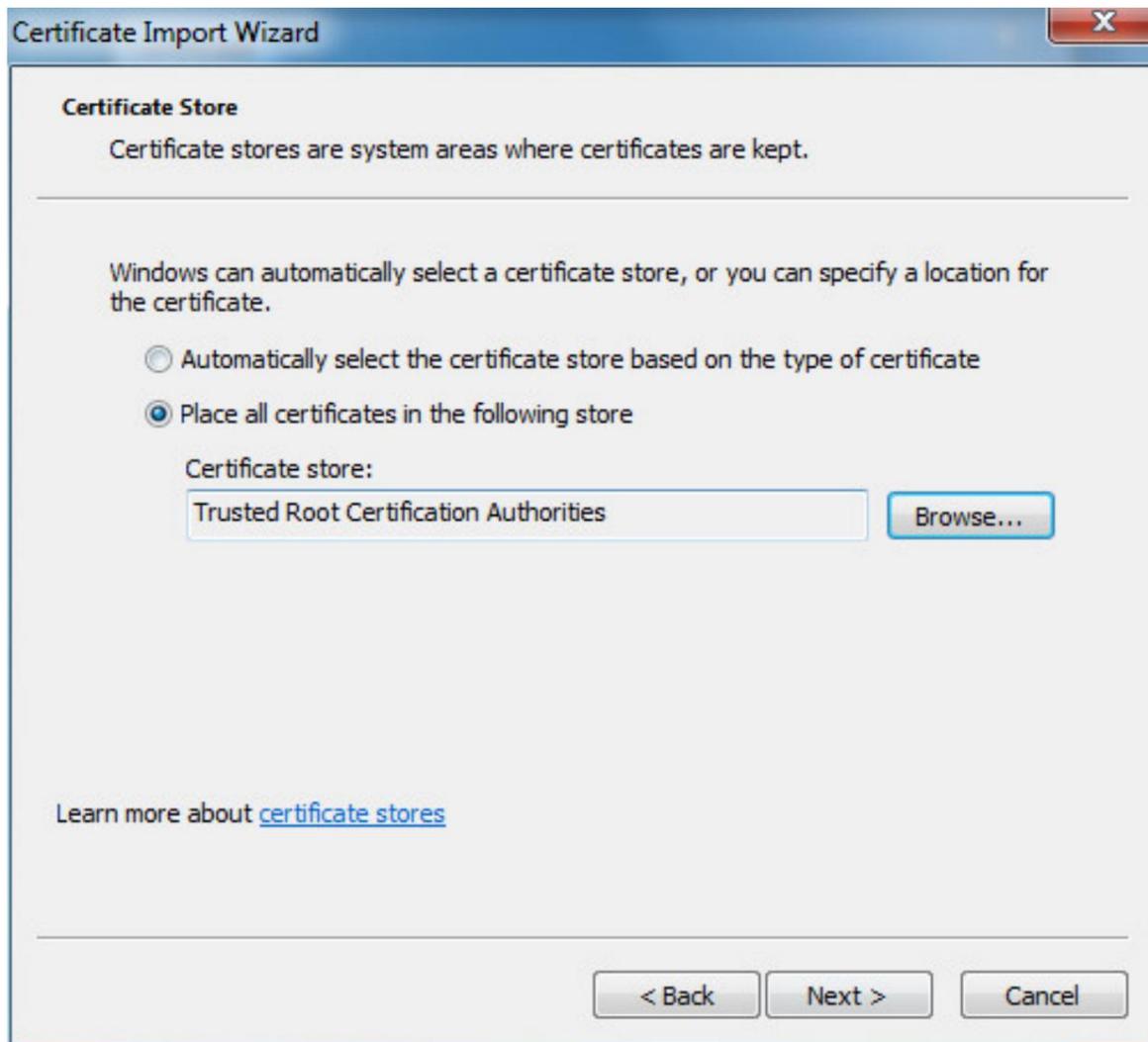
Figure 5-151 Asistente de importación de certificados



9) Haga clic en Siguiente.

Seleccione Autoridades de certificación raíz de confianza. Consulte la Figura 5-152.

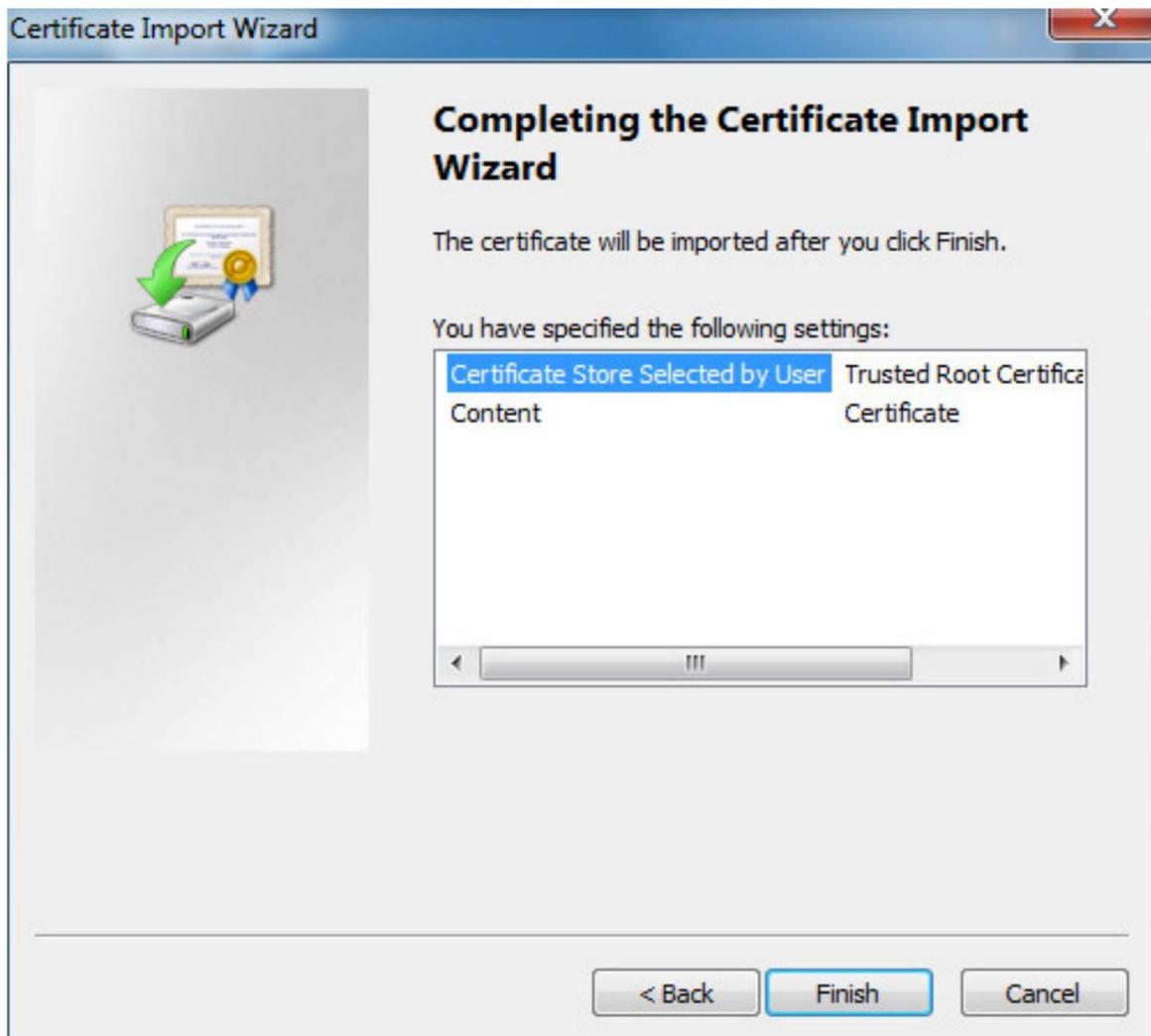
Figure 5-152 Área de almacenamiento de certificados



10) Haga clic en Siguiente.

Se muestra la página Completar el asistente de importación de certificados ; consulte la Figura 5-153.

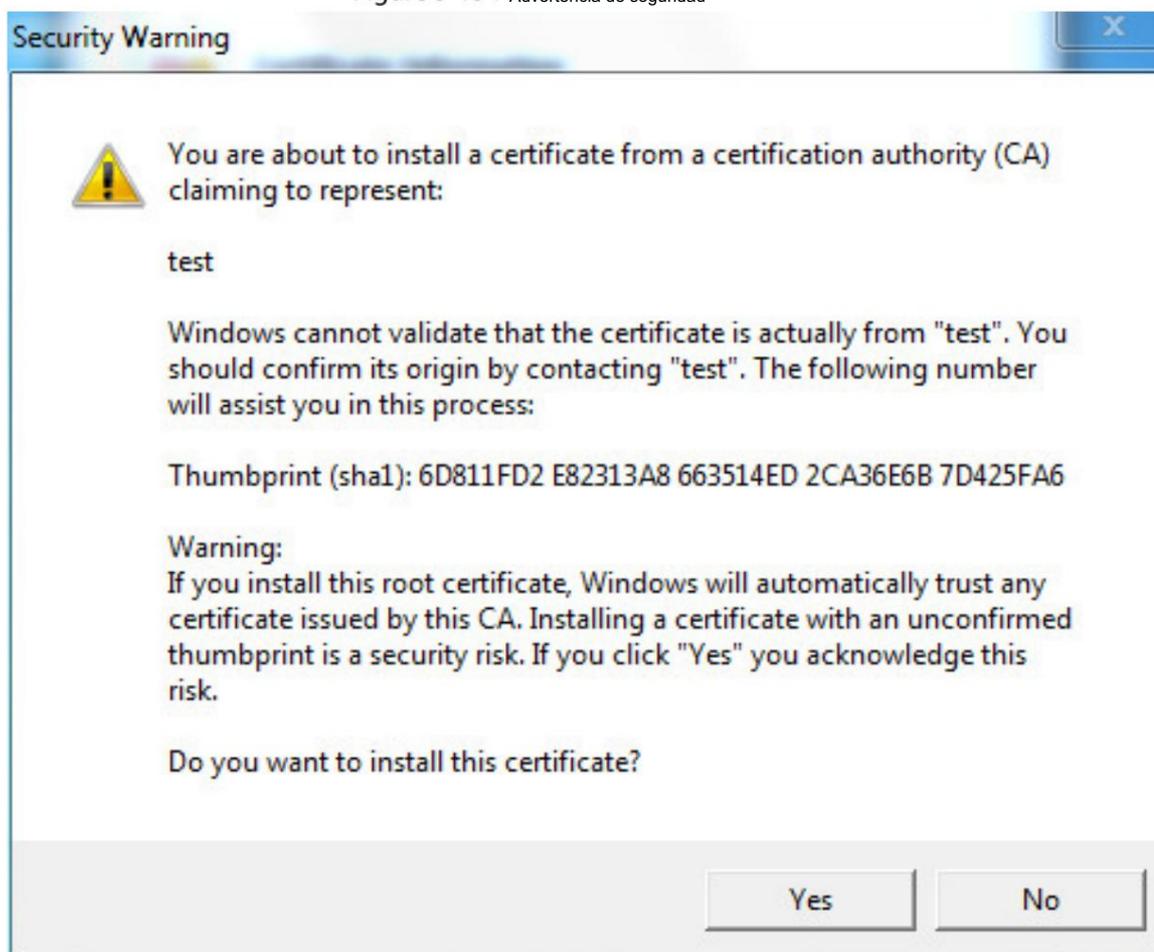
Figure 5-153 Completar el asistente de importación de certificados



11) Haga clic en Finalizar.

Se muestra el cuadro de diálogo Advertencia de seguridad . Consulte la Figura 5-154.

Figure 5-154 Advertencia de seguridad



12) Haga clic en Sí.

Se muestra el cuadro de diálogo La importación fue exitosa . Haga clic en Aceptar para completar la instalación del certificado.

Consulte la Figura 5-155.

Figure 5-155 Importación exitosa

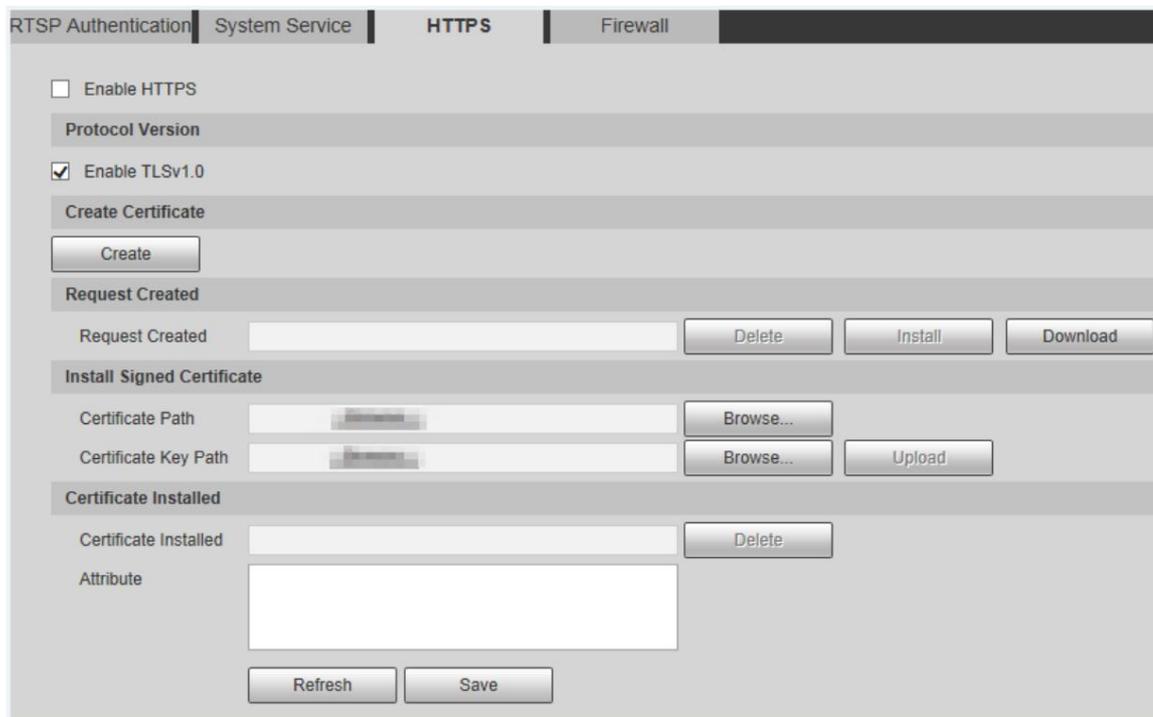


Si selecciona Instalar certificado firmado, consulte los siguientes pasos.

1) Seleccione Configuración > Sistema > Seguridad > HTTPS.

Se muestra la página HTTPS . Consulte la Figura 5-156.

Figure 5-156 Instalar certificado firmado



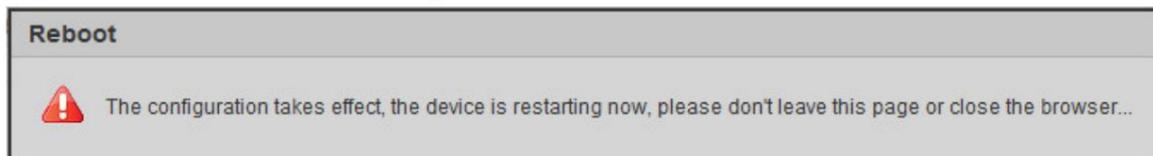
2) Haga clic en Examinar para cargar el certificado firmado y la clave del certificado y luego haga clic en Cargar.

3) Para instalar el certificado raíz, consulte los pasos 5) a 12) en Crear certificado.

Step 2 Seleccione Habilitar HTTPS y haga clic en Guardar.

Se muestra la página Reiniciar y la configuración entra en vigor después del reinicio. Ver figura 5-157.

Figure 5-157 Reiniciar



Ingrese <https://xx.xx.xx.xx> en el navegador para abrir la página de inicio de sesión. Si no hay ningún certificado instalado, se mostrará un mensaje de error de certificado.



Si HTTPS está habilitado, no podrá acceder al dispositivo a través de HTTP. El sistema cambiará

a HTTPS si accede al Dispositivo a través de HTTP.

La eliminación de los certificados creados e instalados no se puede restaurar. Piensa dos veces antes

eliminándolos.

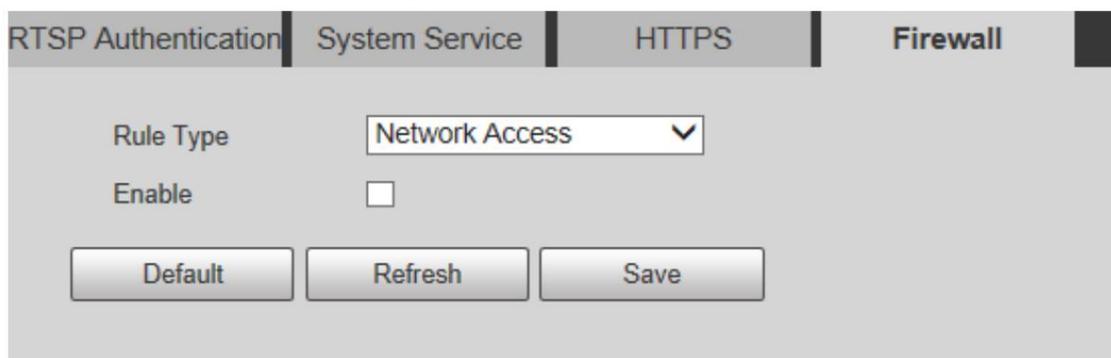
5.6.3.4 Cortafuegos

Configure un firewall para el Dispositivo para evitar ataques a la red después de que el Dispositivo esté conectado a la red.

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > Seguridad > Firewall.

Se muestra la página Cortafuegos . Consulte la Figura 5-158.

Figure 5-158 Cortafuegos



Step 2 Seleccione el tipo de ataque de red que resiste el firewall según sea necesario. Puede seleccionar Acceso a la red, PING prohibido o Evitar semiunión.

Step 3 Seleccione Habilitar y luego se habilitará el Firewall .

Step 4 Clic en Guardar.

5.6.4 Periférico



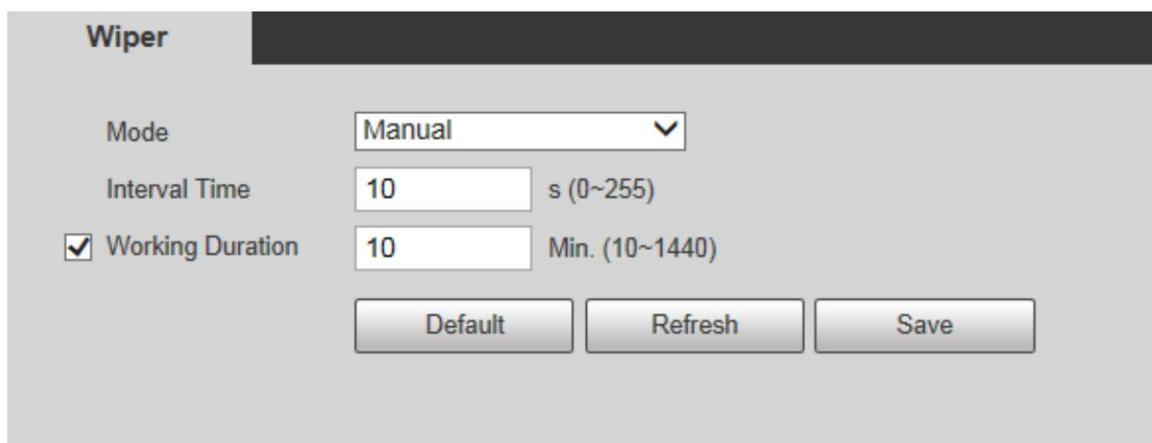
Las funciones periféricas pueden variar según los diferentes modelos y prevalecerá la página real.

5.6.4.1 Limpiaparabrisas

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > Periférico > Limpiador.

Se muestra la página Limpiador . Consulte la Figura 5-159.

Figure 5-159 Configuración del limpiaparabrisas



Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-49.

Tabla 5-49 Descripción del parámetro de configuración del limpiaparabrisas

| Parámetro | Descripción |
|---------------------|--|
| Modo | Configure el modo del limpiaparabrisas. Es Manual por defecto. En el modo Manual , debe iniciar manualmente el limpiador. |
| Tiempo de intervalo | El tiempo entre el inicio y el final del limpiaparabrisas. |
| Laboral Duración | Establezca la duración máxima de funcionamiento del limpiaparabrisas una vez en modo Manual . El valor oscila entre 10 minutos y 1440 minutos. |

Step 3 Clic en Guardar.

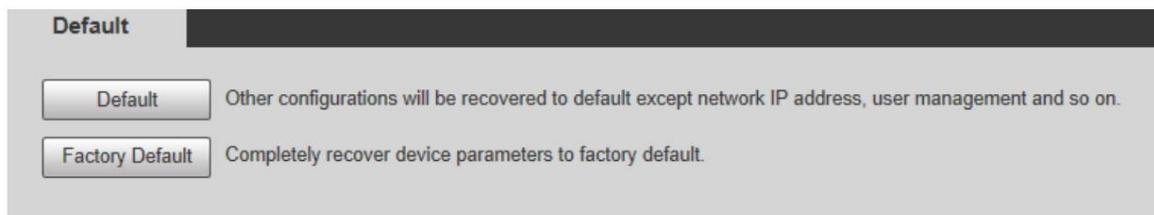
5.6.5 Predeterminado



Toda la información, excepto la dirección IP y la administración de usuarios, se restaurará a los valores predeterminados. Piénselo dos veces antes de realizar la operación.

Seleccione Configuración > Sistema > Predeterminado y haga clic en Predeterminado para restaurar el dispositivo. La página de configuración se visualiza. Consulte la Figura 5-160.

Figure 5-160 Página por defecto



Seleccione el modo de recuperación según sea necesario.

Predeterminado: toda la información, excepto la dirección IP y la administración de usuarios, se restaurará a los valores predeterminados.

Valor predeterminado de fábrica: la función es equivalente al botón Restablecer del dispositivo. Toda la información de configuración del Dispositivo se puede restaurar a los valores predeterminados de fábrica y la dirección IP también se puede restaurar a la dirección IP original. Después de hacer clic en Valores predeterminados de fábrica, debe ingresar la contraseña del usuario administrador en la página que se muestra. El dispositivo se puede restaurar a los valores predeterminados de fábrica solo después de que el sistema confirme que la contraseña es correcta.



Sólo el usuario administrador puede utilizar esta función.

Cuando el dispositivo se restablezca a los valores predeterminados de fábrica, se borrará toda la información excepto los datos del medio de almacenamiento externo. Elimine datos en medios de almacenamiento externos formateando y otros métodos.

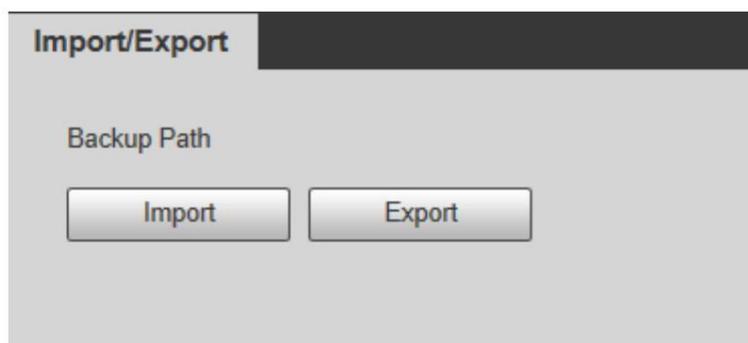
5.6.6 Importar/Exportar

Cuando varios dispositivos comparten los mismos métodos de configuración, se pueden configurar rápidamente importando y exportando archivos de configuración.

Step 1 En la página web de un dispositivo, seleccione Configuración > Sistema > Importar/Exportar.

Se muestra la página Importar/Exportar . Consulte la Figura 5-161.

Figure 5-161 Importación y exportación



Step 2 Haga clic en Exportar para exportar el archivo de configuración (archivo .backup) a la ruta de almacenamiento local.

Step 3 Haga clic en Importar en la página Importar/Exportar del dispositivo que se configurará para importar el archivo de configuración y el dispositivo completará las configuraciones.

5.6.7 Mantenimiento automático

Puede seleccionar Reinicio automático o Eliminación automática de archivos antiguos.

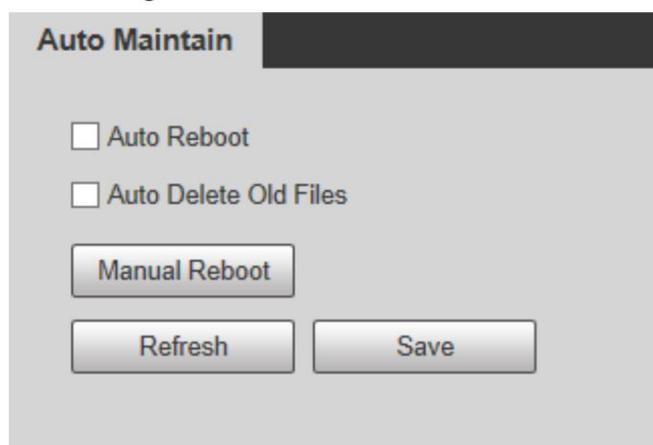
Si selecciona Reinicio automático, es necesario configurar la frecuencia y la hora.

Si selecciona Eliminar automáticamente archivos antiguos, deberá establecer el período de tiempo para que se eliminen los archivos.

Step 1 Seleccione Configuración > Sistema > Mantenimiento automático.

Se muestra la página Mantenimiento automático . Consulte la Figura 5-162.

Figure 5-162 Mantenimiento automático



Step 2 Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-50.

Tabla 5-50 Descripción del parámetro de mantenimiento automático

| Parámetro | Descripción |
|--|---|
| Reinicio automático | Seleccione la casilla de verificación para configurar la hora de reinicio del dispositivo. |
| Eliminación automática antigua Archivos | <p>Seleccione la casilla de verificación para personalizar el período de tiempo para que se eliminen los archivos. El valor oscila entre 1 día y 31 días.</p>  <p>Cuando habilita la función, los archivos eliminados no se pueden recuperar. ¿Estás seguro de habilitar esta función ahora? Se mostrará el mensaje. Piénselo dos veces antes de habilitar la función.</p> |

Step 3 Haga clic en Guardar y la configuración surtirá efecto.

5.6.8 Actualización

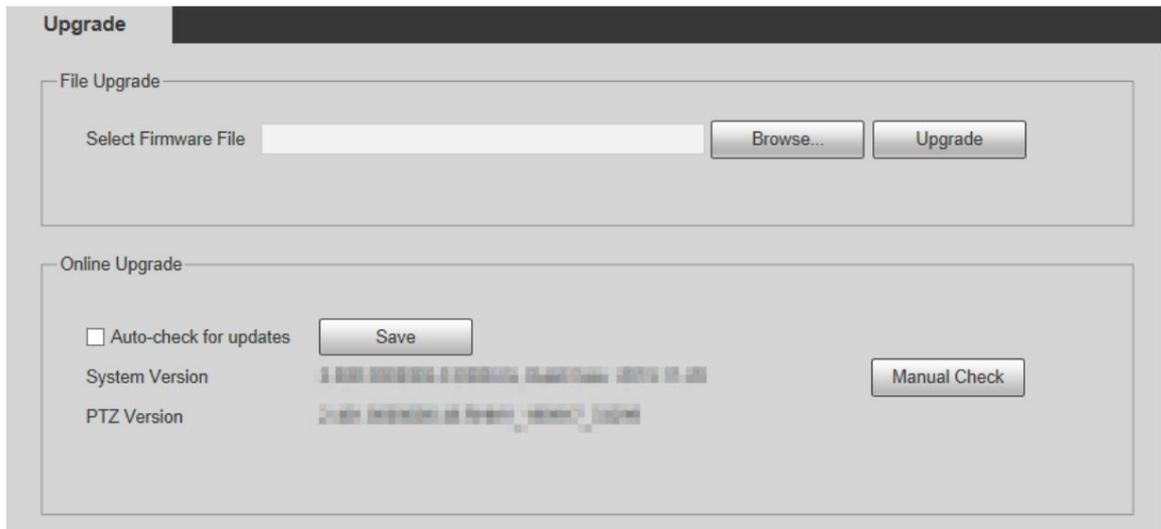
Actualice el sistema para mejorar el funcionamiento y la estabilidad del dispositivo.



Si se utilizó un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, es posible que algunas funciones no funcionen correctamente.

Seleccione Configuración > Sistema > Actualizar. Se muestra la página de configuración. Consulte la Figura 5-163.

Figure 5-163 Actualización de sistema



Actualización de archivos: haga clic en Examinar, seleccione el archivo de actualización y luego haga clic en Actualizar para actualizar el firmware. El archivo de actualización tiene el formato *.bin.

Actualización en línea

- 1) Seleccione la casilla de verificación Verificación automática de actualizaciones .

Esto permitirá que el sistema busque actualizaciones una vez al día de forma automática y habrá un aviso en el sistema si hay alguna actualización disponible.



Necesitamos recopilar datos como la dirección IP, el nombre del dispositivo, la versión del firmware y número de serie del dispositivo para realizar la verificación automática. La información recopilada solo se utiliza para verificar la legitimidad del Dispositivo y enviar la notificación de actualización.

- 2) Haga clic en Guardar.



Haga clic en Verificación manual y podrá verificar la actualización manualmente.

5.7 Información

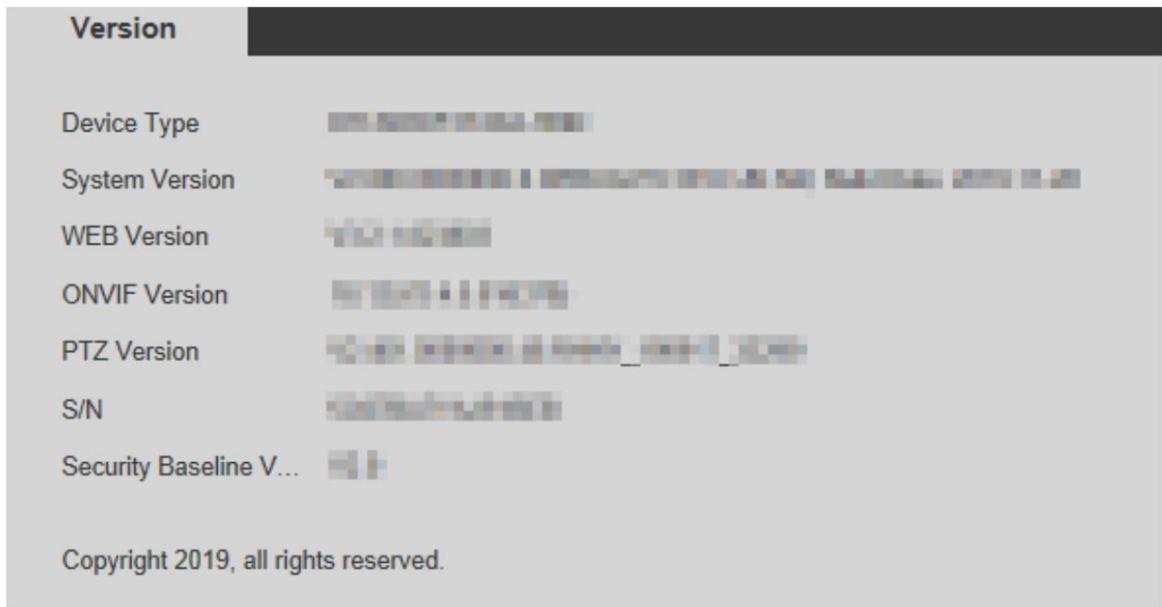
Puede ver información como la versión, los usuarios en línea, el registro y las estadísticas de vida.

Versión 5.7.1

Puede ver información como las características del hardware del sistema, la versión del software y la fecha de lanzamiento.

Seleccione Configuración > Información > Versión > Versión y luego podrá ver la información de la versión de la página web actual. Consulte la Figura 5-164.

Figure 5-164 Versión



5.7.2 Información de registro

5.7.2.1 Registro

Seleccione Configuración > Información > Registro > Registro y luego podrá ver la información de funcionamiento del dispositivo y cierta información del sistema. Consulte la Figura 5-165. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-51.

Figure 5-165 Registro

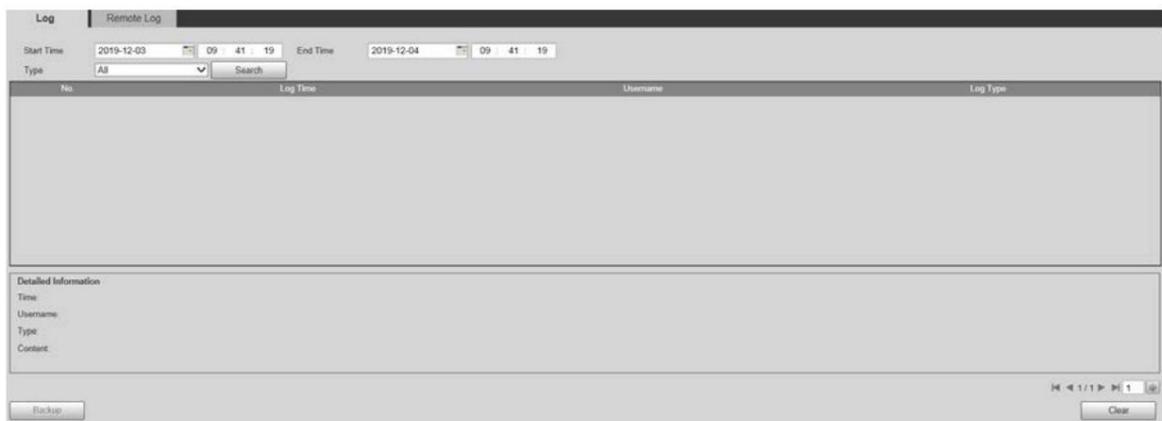


Tabla 5-51 Descripción del parámetro de registro

| Parámetro | Descripción |
|-----------------------|---|
| Hora de inicio | La hora de inicio del registro que se va a buscar (el 1 de enero de 2000 es la hora más temprana). |
| Hora de finalización | La hora de finalización del registro que se va a buscar (el 31 de diciembre de 2037 es la última hora). |
| Tipo | El tipo de registro incluye Todo, Sistema, Configuración, Datos, Evento, Registro, Cuenta, Borrar registro y Seguridad. |
| Buscar | Establezca la hora de inicio y la hora de finalización del registro que se buscará, seleccione el tipo de registro y luego haga clic en Buscar. Se mostrarán el número de registro buscado y el período de tiempo. |
| Detallado Información | Haga clic en un registro para mostrar los detalles. |
| Claro | Borre todos los registros del dispositivo y no se admite la limpieza clasificada. |
| Respaldo | Haga una copia de seguridad de los registros del sistema buscados en la PC utilizada actualmente por el usuario.  Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario. |

Estos son los significados de los diferentes tipos de registros:

Sistema: Incluye inicio de programa, salida forzada, salida, reinicio del programa, apagado/reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.

Configuración: incluye guardar configuraciones y eliminar archivos de configuración.

Datos: incluye configuraciones de tipo de disco, borrado de datos, intercambio en caliente, estado de FTP y modo de grabación.

Evento (registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalía): Incluye eventos iniciales y eventos finales.

Registro: incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.

Cuenta (registra la modificación de la administración de usuarios, inicio de sesión y cierre de sesión): incluye inicio de sesión, cierre de sesión, agregar usuario, eliminar usuario, modificar usuario, agregar grupo, eliminar grupo y modificar grupo.

Seguridad: Incluye información relacionada con la seguridad.

Borrar registro: borrar registros.

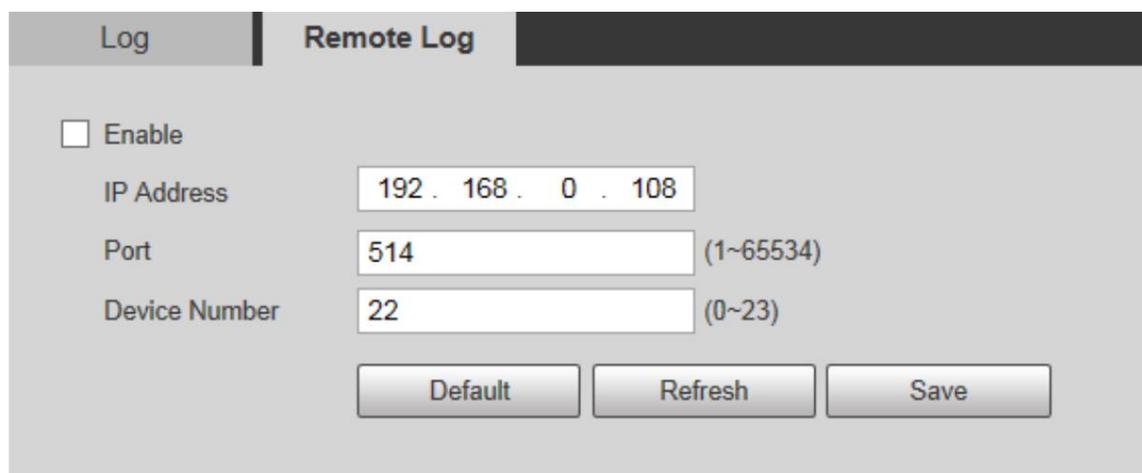
5.7.2.2 Registro remoto

Cargue las operaciones del dispositivo en el servidor de registro.

Step 1 Seleccione Configuración > Información > Registro > Registro remoto.

Se muestra la página Registro remoto . Consulte la Figura 5-166.

Figure 5-166 Registro remoto



Step 2 Seleccione Habilitar y luego se habilitará la función de registro remoto.

Step 3 Configure la dirección IP, el puerto y el número de dispositivo del servidor de registro.



Haga clic en Predeterminado para restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada.

5.7.3 Usuario en línea

Seleccione Configuración > Información > Usuario en línea y se mostrará la página Usuario en línea . Ver figura 5-167.

Figure 5-167 Usuarios en línea



| No. | Username | User Local Group | IP Address | User Login Time |
|-----|----------|------------------|---------------|---------------------|
| 1 | admin | admin | 192.168.0.108 | 2019-10-28 08:01:05 |

Refresh

6 alarma

Puede seleccionar tipos de alarma en la página. Cuando se activan las alarmas seleccionadas, se mostrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la página. También puede seleccionar Avisar o Reproducir tono de alarma. Cuando ocurre una alarma, se activará el mensaje o tono de alarma. Para ver la página de configuración de alarma, consulte la Figura 6-1. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 6-1.

Figure 6-1 Página de configuración de alarma



Tabla 6-1 Descripción del parámetro de configuración de alarma

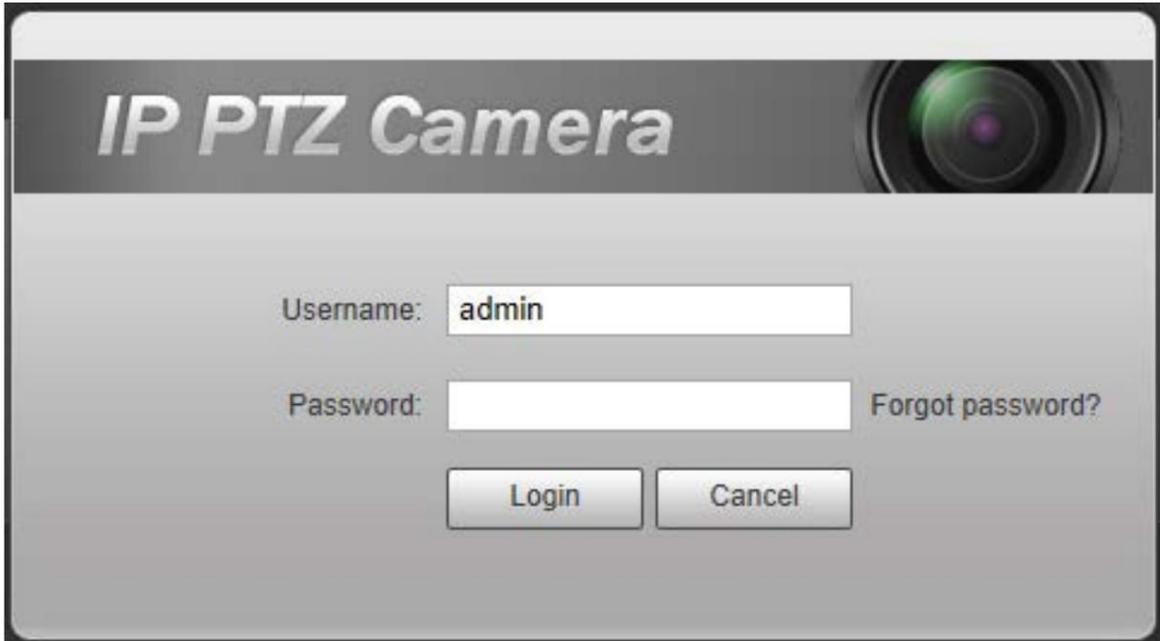
| Parámetro de categoría | Descripción | |
|--|--|--|
| Tipo de alarma | Detección de movimiento | Registre información de alarma en caso de detección de movimiento. |
| | Disco lleno | Registre información de alarma en caso de que el disco esté lleno. |
| | Error de disco | Registre información de alarma en caso de error del disco. |
| | Manipulación de vídeo | Registre información de alarma en caso de manipulación del vídeo. |
| | Alarma externa | Registre información de alarma en caso de una alarma externa. |
| | Acceso ilegal | Registre información de alarma en caso de acceso ilegal. |
| | Detección de audio | Registre información de alarma en caso de detección de audio. |
| | IVS | Registre información de alarma en caso de eventos inteligentes. |
| | Cambio de escena | Registre información de alarma en caso de cambio de escena. |
| | Excepcion de seguridad | Registre información de alarma en caso de excepción de seguridad. |
| Aviso de operación | <p>Seleccione la casilla de verificación Preguntar . Cuando no está en la página Alarma y se activa el evento de alarma seleccionado, el</p> <p>El botón de salida de relé en el menú principal cambiará a  , y la información de la alarma se registrará automáticamente.</p> <p>Después de hacer clic en la barra de menú de Alarma , el botón desaparece. </p> <p>Si está en la página Alarma , no aparecerá ningún mensaje de imagen cuando se active el evento de alarma seleccionado, pero la información de alarma correspondiente se registrará en la lista de alarmas de la derecha.</p> | |
| Tono de alarma Reproducir tono de alarma | <p>Seleccione la casilla de verificación y luego seleccione la ruta del archivo de tono.</p> <p>Cuando se activa el evento de alarma seleccionado, se reproducirá el archivo de tono seleccionado para indicarle que se activa un evento de alarma.</p> | |

| Parámetro de categoría | | Descripción |
|------------------------|--------------|---|
| | Ruta de tono | Personalice la ruta de almacenamiento de los tonos de alarma. |

7 Cerrar sesión

Haga clic en Cerrar sesión para cerrar sesión y se mostrará la página de inicio de sesión. Consulte la Figura 7-1. Ingrese el nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión nuevamente.

Figure 7-1 Página de inicio de sesión

The image shows a login interface for an IP PTZ camera. At the top, there is a dark grey header with the text "IP PTZ Camera" in a light grey font on the left and a camera lens icon on the right. Below the header, the interface is light grey. It features a "Username:" label followed by a text input field containing the word "admin". Below that is a "Password:" label followed by an empty text input field. To the right of the password field is a link that says "Forgot password?". At the bottom, there are two buttons: "Login" and "Cancel".

IP PTZ Camera

Username:

Password: [Forgot password?](#)

Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red de dispositivos:

1. Utilice contraseñas seguras

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;

Incluir al menos dos tipos de personajes; Los tipos de caracteres incluyen mayúsculas y minúsculas.

letras, números y símbolos;

No contenga el nombre de la cuenta o el nombre de la cuenta en orden inverso;

No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.;

No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.;

2. Actualice el firmware y el software cliente a tiempo

De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) firmware actualizado para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.

Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1. Protección física

Le sugerimos que realice protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales, e implemente permisos de control de acceso y administración de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos, como daños en el hardware, conexión no autorizada de dispositivos extraíbles (como un disco flash USB), puerto serie), etc.

2. Cambie las contraseñas con regularidad

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que las adivinen o las descifren.

3. Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportuna

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que puedan adivinarse fácilmente.

4. Habilite el bloqueo de cuenta

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos mantenerla activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5. Cambie HTTP predeterminado y otros puertos de servicio

Le sugerimos que cambie HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6. Habilite HTTPS

Le sugerimos habilitar HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7. Vinculación de direcciones MAC

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

SNMP: elija SNMP v3 y configure autenticación y contraseñas de cifrado seguras

contraseñas.

SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones de correo.

FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.

Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10. Transmisión cifrada de audio y vídeo

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que los datos de audio y video sean robados durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11. Auditoría segura

Verifique a los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo está iniciado sesión sin autorización.

Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12. Registro de red

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13. Construya un entorno de red seguro

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a la intranet dispositivos de la red externa.

La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.

Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.

Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder a la dispositivo.

Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para obtener anuncios de seguridad y las últimas recomendaciones de seguridad.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.

Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053

Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188